

República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

(21) **PI 0621753-2 A2**

BRPI0621753A2

(22) Data de Depósito: 27/10/2006

(43) **Data da Publicação:** 20/12/2011
(RPI 2137)

(51) **Int.Cl.:**

H04L 29/08

(54) **Título:** MÉTODO PARA PUBLICAR E
COMPARTILHAR ARQUIVOS DE MÍDIA, E, TERMINAL
DE COMUNICAÇÃO SEM FIO MÓVEL

(30) **Prioridade Unionista:** 30/05/2006 US 11/442751

(73) **Titular(es):** Sony Ericsson Mobile Communications AB

(72) **Inventor(es):** Sten Minor

(74) **Procurador(es):** Momsen, Leonardos & CIA.

(86) **Pedido Internacional:** PCT EP2006067852 de
27/10/2006

(87) **Publicação Internacional:** WO 2007/137626 de
06/12/2007

(57) **Resumo:** MÉTODO PARA PUBLICAR E COMPARTILHAR
ARQUIVOS DE MÍDIA, E, TERMINAL DE COMUNICAÇÃO SEM FIO
MÓVEL. Um método para publicar e compartilhar arquivos de mídia
inclui: fazer um arquivo de mídia publicado disponível para outros
terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação
sem fio de editor; estabelecer uma conexão por um módulo de
comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor
com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando
arquivos de mídia publicados; enviar uma identificação do arquivo de
mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o
terminal de comunicação sem fio de solicitante; enviar um pedido de
arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante
para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de
mídia publicado; enviar o arquivo de mídia publicado do terminal de
comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio
de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia; e executar
reprodução do arquivo de mídia publicado no terminal de comunicação
sem fio de solicitante.

“MÉTODO PARA PUBLICAR E COMPARTILHAR ARQUIVOS DE MÍDIA, E, TERMINAL DE COMUNICAÇÃO SEM FIO MÓVEL”

CAMPO DA INVENÇÃO

5 A presente invenção relaciona-se a dispositivos eletrônicos e, mais particularmente, a dispositivos eletrônicos, métodos e produtos de programa de computação para reproduzir arquivos de mídia.

FUNDAMENTO DA INVENÇÃO

10 Ouvintes de música desejam freqüentemente pesquisar e desfrutar música nova. Igualmente, comerciantes e entusiastas desejam freqüentemente expor outros a nova música e artistas. Estas metas são realizadas geralmente por contatos pessoais, revistas de música, jornais, lojas de discos, e sites da web.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

15 De acordo com concretizações da presente invenção, um método para publicar e compartilhar arquivos de mídia inclui: fazer um arquivo de mídia publicado disponível a outros terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação sem fio de editor; estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com um terminal de comunicação sem fio de solicitante
20 buscando arquivos de mídia publicados; enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante; enviar um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de mídia publicado; enviar
25 o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia; e executar reprodução do arquivo de mídia publicado no terminal de comunicação sem fio de solicitante.

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia

publicado é um arquivo de música.

O método pode incluir: estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados; enviar identificações de arquivos de mídia publicados do terminal de comunicação sem fio de editor para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante; enviar um pedido de arquivo de mídia de cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo os arquivos de mídia publicados; enviar arquivos de mídia publicados do terminal de comunicação sem fio de editor para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante em resposta aos pedidos de arquivo de mídia; e executar reprodução dos arquivos de mídia publicados em cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante.

De acordo com algumas concretizações, o método inclui emitir um pedido de descoberta do terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando terminais de comunicação sem fio que estão oferecendo arquivos de mídia publicados, em que a identificação do arquivo de mídia publicado é enviada do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta.

O método pode ademais incluir gerar e exibir no terminal de comunicação sem fio de solicitante uma lista de arquivo de mídia publicado incluindo a identificação de arquivo de mídia publicado.

O método pode incluir enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia transmitindo em fluxo o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante. O arquivo de mídia publicado pode ser enviado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia transmitindo em fluxo o arquivo de

mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante a uma taxa menos que uma taxa padrão prescrita para impedir reprodução de primeira qualidade durante execução.

5 De acordo com algumas concretizações, o método inclui enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia como uma amostra truncada do arquivo de mídia publicado.

10 O arquivo de mídia publicado pode ser enviado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com um esquema de Administração de Propriedade Digital (DRM) configurado para limitar acesso ao arquivo de mídia publicado.

15 O arquivo de mídia publicado pode ser enviado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com metadados incluindo informação descritiva relativa ao arquivo de mídia publicado.

De acordo com algumas concretizações, o método inclui prover um serviço de sala de conversa/mensagem entre o terminal de comunicação sem fio de editor e o terminal de comunicação sem fio de solicitante.

20 O método pode incluir enviar realimentação relativa ao arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor.

25 De acordo com algumas concretizações, o método inclui prover uma conexão entre o terminal de comunicação sem fio de solicitante e uma loja on-line e/ou site da web informativo.

De acordo com concretizações adicionais da presente invenção, um terminal de comunicação sem fio móvel inclui um terminal de comunicação sem fio e um controlador. O módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através

de uma interface sem fio. O controlador é configurado para fazer um arquivo de mídia publicado disponível a outros terminais de comunicação sem fio, estabelecer uma conexão pelo módulo de comunicação sem fio com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante, receber um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante pedindo o arquivo de mídia publicado, e enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia para reprodução.

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

De acordo com algumas concretizações, o controlador é configurado para estabelecer conexões pelo módulo de comunicação sem fio com uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, enviar identificações de arquivos de mídia publicados para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante, receber pedidos de arquivo de mídia dos terminais de comunicação sem fio de solicitante pedindo os arquivos de mídia publicados; e enviar os arquivos de mídia publicados para os terminais de comunicação sem fio de solicitante em resposta aos pedidos de arquivo de mídia respectivos para reprodução.

O controlador pode ser configurado para receber um pedido de descoberta do terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, e enviar a identificação do arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta.

De acordo com algumas concretizações, o controlador é configurado para enviar o arquivo de mídia publicado ao terminal de

comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia transmitindo em fluxo o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante.

5 O controlador pode ser configurado para enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia como uma amostra truncada do arquivo de mídia publicado.

10 De acordo com concretizações adicionais, o controlador é configurado para enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com um esquema de Administração de Propriedade Digital (DRM) configurado para limitar acesso ao arquivo de mídia publicado.

15 De acordo com algumas concretizações, o controlador é configurado para enviar o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com metadados incluindo informação descritiva relativa ao arquivo de mídia publicado.

20 O controlador pode ser configurado para habilitar um serviço de sala de conversa/mensagem entre o terminal de comunicação sem fio e o terminal de comunicação sem fio de solicitante.

25 De acordo com algumas concretizações, o módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio de ponto a ponto direta, e o controlador é configurado para estabelecer a conexão com o terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, enviar a identificação de mídia publicada ao terminal de comunicação sem fio de solicitante, e enviar o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante para reprodução tudo pela interface sem fio de ponto a ponto direta.

De acordo com algumas concretizações, o módulo de comunicação sem fio inclui um transmissor de Bluetooth.

De acordo com algumas concretizações, o terminal de comunicação sem fio inclui um telefone celular.

5 De acordo com concretizações da presente invenção, um terminal de comunicação sem fio móvel inclui um módulo de comunicação sem fio e um controlador. O módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio. O controlador é configurado para pesquisar e localizar pelo
10 menos um terminal de comunicação sem fio de editor que está oferecendo arquivos de mídia publicados, estabelecer uma conexão com o pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, receber do pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor pelo menos uma identificação de arquivo de mídia publicado, gerar e exibir
15 uma lista de arquivo de mídia publicado incluindo a pelo menos uma identificação de arquivo de mídia publicado, executar reprodução de um arquivo de mídia selecionado da lista de arquivo de mídia publicado, incluindo recuperar o arquivo de mídia selecionado do terminal de comunicação sem fio de editor para reprodução.

20 De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

O controlador pode ser configurado para emitir um pedido de descoberta buscando terminais de comunicação sem fio que estão oferecendo arquivos de mídia publicados.

25 De acordo com algumas concretizações, o módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio de ponto a ponto direta, e o controlador é configurado para estabelecer a conexão com o terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, receber a identificação de mídia

publicada do terminal de comunicação sem fio de editor, e recuperar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para reprodução tudo pela interface sem fio de ponto a ponto direta.

5 De acordo com algumas concretizações, o módulo de comunicação sem fio inclui um transmissor de Bluetooth.

De acordo com algumas concretizações, o terminal de comunicação sem fio inclui um telefone celular.

10 Características, vantagens e detalhes adicionais da presente invenção serão apreciados por aqueles de habilidade ordinária na técnica de uma leitura das figuras e da descrição detalhada das concretizações preferidas que seguem, tal descrição sendo meramente ilustrativa da presente invenção.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

15 Figura 1 é um diagrama esquemático de um terminal de comunicação sem fio móvel de acordo com algumas concretizações da presente invenção e um transceptor de estação base exemplar.

Figura 2 é um fluxograma ilustrando métodos de acordo com algumas concretizações da presente invenção.

20 Figura 3 é um diagrama esquemático de um sistema de publicação e reprodução de arquivo de mídia de acordo com algumas concretizações da presente invenção.

Figura 4 é um diagrama esquemático ilustrando uma exibição de um módulo de comunicação sem fio móvel de acordo com concretizações da presente invenção em um modo de editor.

25 Figura 5 é um diagrama esquemático ilustrando uma exibição de um módulo de comunicação sem fio móvel de acordo com concretizações da presente invenção em um modo de solicitante.

DESCRIÇÃO DETALHADA DE CONCRETIZAÇÕES DA INVENÇÃO

A presente invenção será descrita agora mais completamente

com referência aos desenhos acompanhantes, nos quais concretizações da invenção são mostradas. Porém, esta invenção não deveria ser interpretada como limitada às concretizações publicadas aqui. Em lugar disso, estas concretizações são providas de forma que esta exposição será extensa e completa, e carregará completamente a extensão da invenção àqueles 5 qualificados na técnica. Mesmos números se referem a mesmos elementos por toda parte.

Como usado aqui, o termo "incluindo" ou "inclui" está em aberto, e inclui uma ou mais características declaradas, inteiros, elementos, etapas, componentes ou funções, mas não impede a presença ou adição de 10 uma ou mais outras características, inteiros, elementos, etapas, componentes, funções ou grupos disso.

Como usado aqui, o termo "e/ou" inclui qualquer e todas as combinações de um ou mais dos itens listados associados.

15 Como usado aqui, a abreviação comum "e.g.", que deriva da frase latina "exempli gratia" pode ser usada para introduzir ou especificar um exemplo ou exemplos gerais de um item mencionado previamente, e não é pretendido ser limitante de tal item. Se usada aqui, a abreviação comum "i.e.", que deriva da frase latina "id est", pode ser usada para especificar um item 20 particular de uma recitação mais geral.

A terminologia usada aqui é para o propósito de descrever concretizações particulares somente e não é pretendida ser limitante da invenção. Como usadas aqui, as formas singulares "um", "uma" e "o" são pretendidas incluírem as formas plurais igualmente, a menos que o contexto 25 indique claramente caso contrário.

A menos que caso contrário definido, todos os termos (incluindo termos técnicos e científicos) usados aqui tem o mesmo significado como entendido geralmente por alguém de habilidade ordinária na técnica à qual esta invenção pertence. Será ademais entendido que termos, tais como

aqueles definidos em dicionários geralmente usados, deveriam ser interpretados como tendo um significado que seja consistente com seu significado no contexto da técnica pertinente e não será interpretado em um senso idealizado ou formal demais a menos que expressamente assim definido aqui.

Será entendido que quando um elemento é referido como estando "acoplado" ou "conectado" a outro elemento, ele pode estar acoplado diretamente ou conectado ao outro elemento ou elementos intervenientes também podem estar presentes. Em contraste, quando um elemento é referido como estando "acoplado diretamente" ou "conectado diretamente" a outro elemento, não há nenhum elemento interveniente presente. Além disso, "acoplado" ou "conectado" como usado aqui pode incluir acoplado ou conectado sem fio.

Funções ou construções bem conhecidas podem não ser descritas em detalhes para brevidade e/ou clareza.

A presente invenção pode ser concretizada como métodos, dispositivos eletrônicos, e/ou produtos de programa de computação. Por conseguinte, a presente invenção pode ser concretizada em hardware e/ou em software (incluindo firmware, software residente, micro-código, etc.), que pode ser referido geralmente aqui como um "circuito" ou "módulo". Além disso, a presente invenção pode levar a forma de um produto de programa de computação em um meio de armazenamento utilizável por computador ou legível por computador tendo código de programa utilizável por computador ou legível por computador concretizado no meio para uso ou em conexão com um sistema de execução de instrução. No contexto deste documento, um meio utilizável por computador ou legível por computador pode ser qualquer meio que possa conter, armazenar, comunicar, propagar, ou transportar o programa para uso ou em conexão com o sistema, aparelho ou dispositivo de execução de instrução.

Concretizações de acordo com a presente invenção são descritas com referência a diagramas de bloco e/ou ilustrações operacionais de métodos e terminais de comunicação. Nesta consideração, cada bloco pode representar um módulo, segmento, ou porção de código, que inclui uma ou
5 mais instruções executáveis para implementar as funções lógicas especificadas. É para ser entendido que cada bloco dos diagramas de bloco e/ou ilustrações operacionais, e combinações de blocos nos diagramas de bloco e/ou ilustrações operacionais, pode ser implementado por radiofrequência e/ou hardware analógico e/ou digital, e/ou instruções de
10 programa. Estas instruções de programa podem ser providas a um controlador, que pode incluir um ou mais processadores de propósito geral, processadores de propósito especial, ASICs, e/ou outro aparelho de processamento de dados programável, tal que as instruções, que executam pelo controlador e/ou outro aparelho de processamento de dados programável,
15 criem meios para implementar as funções/atos especificados nos diagramas de bloco e/ou bloco ou blocos operacionais. Em algumas implementações alternadas, as funções/atos notados nos blocos podem ocorrer fora da ordem notada nas ilustrações operacionais. Por exemplo, dois blocos mostrados em sucessão podem ser executados na realidade substancialmente
20 simultaneamente ou os blocos podem às vezes serem executados na ordem inversa, dependendo da funcionalidade/atos envolvidos.

Estas instruções de programa de computação também podem ser armazenadas em uma memória utilizável por computador ou legível por computador que pode dirigir um computador ou outro aparelho de
25 processamento de dados programável para funcionar de uma maneira particular, tal que as instruções armazenadas na memória utilizável por computador ou legível por computador produzam um artigo de fabricação incluindo instruções que implementam a função especificada no fluxograma e/ou bloco ou blocos de diagrama de bloco.

O meio utilizável por computador ou legível por computador pode ser, por exemplo, mas não limitado a, um sistema, aparelho, dispositivo, ou meio de propagação eletrônico, magnético, óptico, eletromagnético, infravermelho, ou de semicondutor. Exemplos mais específicos (uma lista não
5 exaustiva) do meio legível por computador inclui o seguinte: discos rígidos, dispositivos de armazenamento ópticos, um meio de transmissão tais como aqueles suportando a Internet ou uma intranet, dispositivos de armazenamento magnéticos, uma conexão elétrica tendo um ou mais fios, um disquete de computador portátil, uma memória de acesso aleatório (RAM), uma memória
10 somente para leitura (ROM), uma memória somente para leitura programável apagável (EPROM ou memória Flash), uma fibra óptica, e uma memória só de leitura de disco compacto (CD-ROM).

Código de programa de computação para executar operações da presente invenção pode ser escrito em uma linguagem de programação
15 orientada para objeto tal como Java[®], Smalltalk ou C++. Porém, o código de programa de computação para executar operações da presente invenção também pode ser escrito em linguagens de programação processuais convencionais, tal como a linguagem de programação "C" e/ou uma linguagem 'assembler' de nível inferior. Será apreciado ademais que a
20 funcionalidade de quaisquer ou todos dos módulos de programa também pode ser implementada usando componentes de hardware discretos, um ou mais circuitos integrados específicos de aplicação (ASICs), ou um processador ou microcontrolador de sinal digital programado.

Como usado aqui, "componente eletrônico" significa um
25 dispositivo ativo como contrastado com um conector elétrico passivo ou similar. Um componente eletrônico pode incluir um processador.

Como usado aqui, "transmitido em fluxo" ou "transmissão em fluxo" significa que um arquivo, tal como um arquivo de mídia (por exemplo, um arquivo de áudio ou música, um arquivo de vídeo, ou um arquivo de

imagem), é enviado continuamente por um sinal digital para um dispositivo receptor, onde o arquivo de mídia é reproduzido simultaneamente por um aplicativo de recepção adequado. O sinal digital é tipicamente colocado em memória temporária.

5 Como usado aqui, um "terminal de comunicação" inclui, mas não está limitado a, um terminal que é configurado para receber/transmitir sinais de comunicação por uma conexão de linha de fios, tal como por uma rede de telefone comutada pública (PSTN), linha de assinante digital (DSL), cabo digital, ou outra conexão/rede de dados, e/ou por uma interface sem fio
10 com, por exemplo, uma rede celular, uma rede de satélite, uma rede local sem fio (WLAN), e/ou outro terminal de comunicação.

 Quando o terminal de comunicação é configurado para se comunicar através de uma interface sem fio, é referido aqui como um "terminal de comunicação sem fio" ou um "terminal sem fio". Exemplos de
15 terminais sem fio incluem, mas não estão limitados a, um telefone celular, assistente de dados pessoal (PDA), radiolocalizador, e/ou um computador que é configurado para comunicar dados através de uma interface de comunicação sem fio que pode incluir uma interface de telefone celular, uma interface de Bluetooth, uma interface de rede local sem fio (por exemplo, 802.11), outra
20 interface de comunicação de RF, e/ou uma interface de comunicação óptica/infravermelho.

 Como usado aqui, "terminais móveis" podem ser portáteis, transportáveis, instalados em um veículo (aeronáutico, marítimo ou baseado em terra), ou situado e/ou configurado para operar localmente e/ou de um
25 modo distribuído a qualquer outro local na terra e/ou no espaço.

 Algumas concretizações da presente invenção serão descritas agora abaixo com respeito às Figuras 1-5. Algumas concretizações da presente invenção provêm terminais de comunicação sem fio móveis capazes de publicar um ou mais arquivos de mídia para reprodução em outro terminal

de comunicação sem fio, e/ou capaz de pedir e reproduzir arquivos de mídia publicados por outro terminal de comunicação sem fio. Cada arquivo de mídia pode ser um arquivo de áudio ou música, um videoclipe ou arquivo de vídeo, ou um arquivo de imagem parada. Métodos, terminais de comunicação sem fio móveis, sistemas e produtos de programa de computação de acordo com algumas concretizações da presente invenção podem ser empregados para comercializar ou expor música e artistas ou similar a novos ouvintes e consumidores.

Se referindo agora à Figura 1, um terminal de comunicação sem fio móvel exemplar 10 de acordo com algumas concretizações da presente invenção é ilustrado. O terminal sem fio 10 é configurado para comunicar dados com um ou mais outros terminais sem fio através de uma interface de comunicação sem fio direta entre eles, através de outra interface de comunicação sem fio por uma ou mais estações base celulares, e/ou através de outra interface de comunicação sem fio por um roteador de rede local sem fio (WLAN).

O terminal sem fio 10 pode ser um radiotelefone móvel fazendo parte de um sistema de comunicação de radiotelefone 2 como ilustrado na Figura 1. O sistema 2 inclui o terminal de comunicação sem fio móvel 10 e um transceptor de estação base, que faz parte de uma rede de comunicação sem fio 5. Em algumas concretizações da presente invenção, a rede 5 inclui um transceptor de estação base que inclui os transceptores de rádio que definem uma célula individual em uma rede celular e se comunica com o terminal móvel 10 (por uma interface 7) e outros terminais móveis na célula usando um protocolo de ligação de rádio. Será entendido que, em algumas concretizações da presente invenção, muitos transceptores de estação base podem estar conectados por exemplo, por um centro de comutação móvel e outros dispositivos para definir a rede de comunicação sem fio 5.

O terminal móvel 10 nas concretizações ilustradas inclui uma

montagem de alojamento portátil 12, um visor 20, uma interface de usuário 22 (isto é, uma interface de homem-máquina (MMI)) incluindo um alto-falante 24 (isto é, um transdutor de som), um reproduutor de mídia 26, um controlador 30, um módulo de comunicação 32, e uma memória 34. Os componentes anteriores do terminal móvel 10 podem ser incluídos em muitos terminais móveis convencionais e sua funcionalidade é geralmente conhecida àqueles qualificados na técnica. O terminal móvel 10 ademais inclui um módulo de administração de mídia 40, que pode ser armazenado na memória 34.

O reproduutor de mídia 26 é configurado para reproduzir os formatos de arquivo de mídia associados como descrito aqui. Assim, para reprodução de arquivos de áudio ou música, o reproduutor de mídia inclui um reproduutor de áudio (por exemplo, um reproduutor de MP3), para reprodução de arquivos de vídeo, o reproduutor de mídia 26 inclui um reproduutor de vídeo, e para exibição de imagens paradas, o reproduutor de mídia 26 inclui um reproduutor de imagem parada.

O visor 20 pode ser qualquer montagem de tela de exibição adequada. Por exemplo, a tela de exibição 28 pode ser um mostrador de cristal líquido (LCD) com ou sem iluminação auxiliar (por exemplo, um painel de iluminação).

A interface de usuário 22 pode incluir quaisquer dispositivos de entrada adequados incluindo, por exemplo, um dispositivo ativado por toque ou sensível a toque (por exemplo, uma tela de toque), um 'joystick', um teclado/bloco de teclas, um dial, uma tecla ou teclas direcionais, e/ou um dispositivo apontador (tal como um mouse, 'trackball', mesa de toque, etc.). O alto-falante 24 gera som responsivo a um sinal de áudio de entrada. A interface de usuário 22 também pode incluir um microfone acoplado a um processador de áudio que é configurado para gerar um fluxo de dados de áudio responsivo a som incidente no microfone.

O controlador 30 pode suportar várias funções do terminal

móvel 10A. O controlador 30 pode ser qualquer microprocessador comercialmente disponível ou de costume, por exemplo. Em uso, o controlador 30 do terminal móvel 10 gera uma imagem de exibição no visor 20. O controlador 30 pode controlar o reprodutor de mídia 26 e vários outros componentes do terminal móvel 10A.

A memória 34 é configurada para armazenar sinais de informação digital e dados tais como sinais de mídia digitais e/ou arquivos de mídia digitais (por exemplo, sinais de áudio digitais e/ou arquivos de áudio digitais).

O módulo de comunicação 32 é configurado para comunicar dados através de uma ou mais de interfaces sem fio (por exemplo, interfaces sem fio 7, 112, 114, 116, 118, 122 como discutido aqui (Figuras 1 e 3)) para outro terminal sem fio remoto como discutido aqui. O módulo de comunicação 32 pode incluir um módulo de comunicação celular, um módulo de conexão de ponto a ponto direta, e/ou um módulo de WLAN.

Com um módulo de comunicação celular, o terminal sem fio 10 pode se comunicar pelas estações base da rede 5 usando um ou mais protocolos de comunicação celulares tais como, por exemplo, Serviço de Telefone Móvel Avançado (AMPS), ANSI-136, comunicação de Padrão Global para Móvel (GSM), Serviço de Rádio de Pacote Geral (GPRS), taxas de dados aumentadas para evolução de GSM (EDGE), acesso múltiplo por divisão de código (CDMA), CDMA de Banda Larga, CDMA2000, e Sistema de Telecomunicação Móvel Universal (UMTS). As estações base celulares podem ser conectadas a uma rede sem fio de Central de Telefone Móvel (MTSO) que, por sua vez, pode ser conectada a uma PSTN e/ou outra rede.

Um módulo de conexão de ponto a ponto direta pode incluir um módulo de comunicação de RF direta ou um módulo de comunicação de IR direta. O módulo de comunicação de RF direta pode incluir um módulo de Bluetooth. Com um módulo de Bluetooth, o terminal sem fio 10 pode se

comunicar por uma rede ad-hoc por uma interface de ponto a ponto direta.

Com um módulo de WLAN, o terminal sem fio 10 pode se comunicar por uma WLAN (por exemplo, um roteador 120 (Figura 3)) usando um protocolo de comunicação que pode incluir, mas não está limitado a, 802.11a, 802.11b, 802.11e, 802.11g e/ou 802.11i.

O módulo de comunicação 32 pode incluir um transceptor tipicamente tendo um circuito de transmissor e um circuito de receptor, que transmitem respectivamente sinais de radiofrequência de partida (por exemplo, para a rede 5, um roteador ou diretamente para outro terminal) e recebe sinais de radiofrequência entrantes (por exemplo, da rede 5, um roteador ou diretamente para outro terminal), tais como sinais de voz e dados, por uma antena. O módulo de comunicação 32 pode incluir um transmissor e receptor de curto alcance, tal como um transmissor e receptor de Bluetooth. A antena pode ser uma antena embutida, uma antena retrátil ou qualquer antena conhecida àqueles tendo habilidade na técnica sem partir da extensão da presente invenção. Os sinais de radiofrequência transmitidos entre o terminal móvel 10 e a rede 5, roteador ou outro terminal podem incluir sinais de tráfego e controle (por exemplo, sinais/mensagens chamando para chamadas entrantes), que são usados para estabelecer e manter comunicação com outra parte ou destino. Os sinais de radiofrequência também podem incluir informação de dados de pacote, tal como, por exemplo, informação de dados de pacote digitais celulares (CDPD). Além disso, o transceptor pode incluir um transceptor de infravermelho (IR) configurado para transmitir/receber sinais de infravermelho para/de outros dispositivos eletrônicos por uma porta de IR.

O terminal móvel 10 também pode ser configurado para acoplar eletricamente com outro terminal por uma linha de fios ou cabo para a transmissão de sinais de comunicação digitais entre eles. O terminal móvel 10 pode incluir componentes adicionais tal como um dispositivo de câmera

configurado para gerar uma imagem parada e/ou fluxo de dados de vídeo baseado em luz incidente.

De acordo com algumas concretizações, o terminal móvel 10 é um terminal móvel segurado à mão. Por "terminal móvel segurado à mão" é significado que as dimensões exteriores do terminal móvel são adaptadas e adequadas para uso por um operador típico usando uma mão. De acordo com algumas concretizações, o volume total do terminal móvel segurado à mão 10 é menos que cerca de 200 cm^3 . De acordo com algumas concretizações, o volume total do terminal segurado à mão 10 é menos que cerca de 100 cm^3 . De acordo com algumas concretizações, o volume total do terminal móvel segurado à mão 10 está entre cerca de 50 e 100 cm^3 . De acordo com algumas concretizações, nenhuma dimensão do terminal móvel segurado à mão 10 excede cerca de 200 mm.

Um método para publicar e reproduzir um ou mais arquivos de mídia usando dois ou mais terminais de comunicação sem fio (por exemplo, dois ou mais dos terminais móveis 10) de acordo com algumas concretizações da presente invenção será descrito agora com referência ao fluxograma da Figura 2. O método inclui fazer um arquivo de mídia publicado disponível para outros terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação sem fio de editor (Bloco 210). Uma conexão é estabelecida por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados (Bloco 212). Uma identificação do arquivo de mídia publicado é enviada do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante (Bloco 214). Um pedido de arquivo de mídia é enviado do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de mídia publicado (Bloco 216). O arquivo de mídia publicado é enviado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de

solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia (Bloco 220). Reprodução do arquivo de mídia publicado é executada no terminal de comunicação sem fio de solicitante (Bloco 222).

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música. De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia publicado é um arquivo de vídeo. De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia publicado é um arquivo de imagem parada.

De acordo com algumas concretizações, um pedido de descoberta é emitido do terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando terminais de comunicação sem fio que estão oferecendo arquivos de mídia publicados, e identificação do arquivo de mídia publicado é enviada do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta.

De acordo com algumas concretizações, conexões são estabelecidas entre o terminal de comunicação sem fio de editor, e uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante, e o terminal de comunicação sem fio de editor recebe uma pluralidade de pedidos de descoberta da pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante, envia identificações de arquivos de mídia publicados para a pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante, recebe pedidos de arquivo de mídia da pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante, e envia arquivos de mídia publicados para a pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante.

De acordo com algumas concretizações, comunicação entre o terminal de comunicação sem fio de editor e os terminais de comunicação sem fio de solicitante é realizada por uma interface de ponto a ponto direta, tal como uma conexão de RF sem fio de Bluetooth. De acordo com algumas concretizações, comunicação entre o terminal de comunicação sem fio de

editor e os terminais de comunicação sem fio de solicitante é realizada por uma interface indireta, tal como por uma WLAN ou sistema baseado em celular. Aspectos e concretizações adicionais da presente invenção serão aparentes das descrições seguintes de concretizações adicionais.

5 Com referência à Figura 3, um sistema de reprodução de arquivo de mídia exemplar 100 de acordo com concretizações da presente invenção é mostrado aqui. O sistema 100 inclui uma pluralidade dos terminais de comunicação sem fio móveis 10A-E. De acordo com algumas concretizações, os terminais de comunicação sem fio móveis 10A-E é cada
10 um configurado como descrito acima com respeito ao terminal de comunicação sem fio móvel 10 e incluem um módulo de comunicação sem fio 32 e um módulo de administração de mídia 40 (por exemplo, aplicativo de software ou firmware). Porém, os módulos de administração de mídia respectivos 40 podem ser configurados diferentemente para cada terminal
15 10A-E dependendo da funcionalidade planejada do dispositivo. Por exemplo, um ou mais dos terminais pode ter uma função de editor e uma função de solicitante, uma função de editor, mas não uma função de solicitante, ou uma função de solicitante, mas não uma função de editor. Para os propósitos de ilustração, cada um dos terminais 10A-E tem ambas funcionalidade de editor
20 e solicitante. De acordo com algumas concretizações, todos ou alguns dos terminais 10A-E são terminais de comunicação sem fio móveis segurados à mão.

O sistema 100 será descrito agora usando um exemplo ilustrativo de uso em que o sistema 100 é um sistema de reprodução de
25 arquivo de música. Porém, o sistema 100 pode alternativamente ou adicionalmente ser configurado como um sistema de reprodução de vídeo e/ou imagem parada. Uma pluralidade de usuários cada um tem um respectivo dos terminais 10A-E. O reprodutor de mídia 26 de cada terminal 10A-E inclui um reprodutor de áudio. Os módulos de administração de mídia 40 incluem

módulos de administração de música. Um ou mais arquivos de música são armazenados no terminal móvel 10A. O usuário do terminal 10A deseja fazer disponível ou compartilhar as músicas armazenadas no terminal 10A com os outros usuários dentro de um alcance adequado ou área (isto é, a "vizinhança"). A fim de fazer assim, o usuário do terminal 10A coloca o terminal 10A (que pode ser referido aqui como "o terminal de editor 10A") em um modo de editor. Os usuários dos outros terminais 10B-E desejam escutar arquivos de música feitos disponíveis por outros terminais de comunicação sem fio na vizinhança. A fim de fazer assim, os usuários dos terminais 10B-E colocam os terminais 10B-E (referidos aqui como "os terminais de solicitante 10B-E") em um modo de solicitante. Os modos de editor e solicitante pode cada um ser entrado selecionando um botão correspondente, tecla macia ou similar no terminal 10A-E respectivo.

Figura 4 é uma ilustração esquemática de um visor exemplar 140 como pode ser provida pelo terminal 10A quando a função de editor é selecionada. Na concretização ilustrada, o visor 140 inclui um campo de lista de música publicada 142 e botões de controle 144 (por exemplo, teclas macias). Uma lista de arquivo de música publicada 146 é exibido no campo de lista de execução 142.

A lista de arquivo de música publicada 146 inclui uma série fila por fila de identificações de música 146A, cada uma correspondendo a um arquivo de música respectivo armazenado no terminal 10A. A lista de arquivo de música publicada 146 pode ser criada por qualquer técnica adequada tais como aquelas empregadas geralmente para criar uma lista de execução de música de músicas armazenadas em um terminal móvel. Por exemplo, o terminal 10A pode habilitar o usuário a procurar por registros de música existentes no terminal 10A e selecionar músicas dos registros para colocação na lista de arquivo de música publicada 146. Várias operações para criar e editar a lista de arquivo de música publicada 146 podem ser providas

no visor 140 (por exemplo, uma tecla de "APAGUE" para apagar músicas da lista 146, uma tecla de "ADICIONE" para procurar e adicionar músicas adicionais à lista, e uma tecla de "DETALHES" para exibir níveis diferentes de detalhe) ou em outras páginas de exibição. Como ilustrado, cada identificação de música inclui um artista de música, um nome de música, e um tempo de execução de música correspondendo ao arquivo de música associado. Será apreciado que mais, menos e/ou informação diferente pode ser provida igualmente.

O usuário de terminal 10A pode então atuar a tecla macia de "PUBLIQUE EM" no visor 140 para fazer os arquivos de música da lista de arquivo de música publicada 146 disponíveis aos terminais 10B-E. Em resposta, o terminal de editor 10A entra no modo de editor. De acordo com algumas concretizações, quando no modo de editor, o terminal 10A espera uma mensagem de pedido de um terminal de solicitante.

Figura 5 é uma ilustração esquemática de um visor exemplar 150 como pode ser provido por cada um dos terminais de solicitante 10B-E quando a função de solicitante é selecionada no terminal de solicitante respectivo 10B-E. Na concretização ilustrada, o visor 150 inclui um campo de lista de música achada 152 e botões de controle 154 (por exemplo, teclas macias). Como discutido abaixo, o campo de lista de música 152 será povoado por arquivos de música oferecidos por terminais de editor (por exemplo, o terminal de editor 10A) que estão localizados pelo respectivo dos terminais de solicitante 10B-E. Para o propósito de explicação, a operação e interações do terminal de solicitante 10B e do terminal de editor 10A serão descritas abaixo. Porém, será entendido que os terminais de solicitante 10C-E podem operar da mesma ou maneira semelhante como o terminal de solicitante 10B.

A fim de entrar no modo de solicitante, o usuário do terminal de solicitante 10B atua um botão de "PROCURA". Em resposta, o terminal de

solicitante 10B emite ou radiodifunde um sinal de pedido de descoberta para identificar qualquer terminal de comunicação sem fio, tal como o terminal de editor 10A, que está fazendo arquivos de música disponíveis.

- O terminal de editor 10A recebe o pedido de descoberta do
- 5 terminal de solicitante 10B e, em resposta ao pedido de descoberta, envia uma mensagem de resposta de oferta ao terminal de solicitante 10B e estabelece uma conexão sem fio (isto é, se acopla comunicativamente) com o terminal de solicitante 10B. De acordo com algumas concretizações, a mensagem de resposta de oferta inclui as identificações dos arquivos de música publicados.
- 10 De acordo com algumas concretizações, os terminais 10A, 10B estabelecem a conexão sem fio automaticamente, sem intervenção adicional pelos usuários dos terminais 10A, 10B. De acordo com algumas concretizações, o terminal 10A envia a mensagem de resposta de oferta ao terminal de solicitante 10B automaticamente, sem intervenção adicional pelo usuário do terminal 10A.
- 15 De acordo com algumas concretizações, a conexão sem fio é uma conexão de interface de comunicação sem fio direta, de acordo com algumas concretizações, uma conexão de RF direta e, de acordo com algumas concretizações, uma conexão de Bluetooth. As conexões podem ser estabelecidas de maneira conhecida.
- 20 Uma vez que a conexão seja estabelecida entre o terminal de editor 10A e o terminal de solicitante 10B, o terminal de editor 10A envia identificações de música publicadas designando as músicas publicadas armazenadas no terminal de editor 10A para o terminal de solicitante 10B. As identificações de música publicadas podem incluir metadados incluindo
- 25 informação descritiva relativa aos arquivos de música publicados. Tal informação descritiva pode incluir artista de música, um nome de música, e um tempo de execução de música correspondendo ao arquivo de música associado. De acordo com algumas concretizações, o terminal 10A envia a mensagem de identificações de música publicada ao terminal de solicitante

10B automaticamente, sem intervenção adicional pelo usuário do terminal 10A.

O terminal de solicitante 10B recebe as identificações de música publicadas do terminal de editor 10A. O módulo de administração de música 40 do terminal de solicitante 10B cria e mantém uma lista de música achada 156 destas identificações de música 156A. A lista de música achada 156 representa arquivos de música que estão disponíveis para carregamento do terminal de editor 10A para o terminal de solicitante 10B para reprodução. Como ilustrado, cada identificação de música achada 156A pode incluir a
5 informação descritiva (por exemplo, um artista de música, um nome de música, e um tempo de execução de música correspondendo ao arquivo de música associado) igualmente.

O solicitante pode iniciar e administrar seletivamente execução dos arquivos de música publicados na lista de música 156 usando os botões de controle 154, por exemplo. Mais particularmente, o solicitante pode
15 selecionar uma identificação de arquivo de música 156A e atuar o botão de "TOCAR" do terminal 10B para recuperar e reproduzir o arquivo de música publicado correspondente. O botão de "APAGUE" pode ser usado para apagar uma identificação de música 156A da lista de reprodução 156. O botão
20 de "DETALHES" pode ser usado para exibir detalhe mais ou menos (por exemplo, descrição) relativo a um arquivo de música selecionado. O botão de "PARADA" pode ser usado para parar reprodução de um arquivo de música.

Responsivo ao solicitante atuando o botão de "TOCAR" para uma identificação de música selecionada 156A, o terminal de solicitante 10B
25 enviará automaticamente um pedido de arquivo de música ao terminal de editor 10A para recuperar o arquivo de música correspondendo à identificação de música. O terminal de editor 10A receberá o pedido de arquivo de música e, em resposta a isso, enviará uma cópia do arquivo de música publicado identificado (que é armazenado no terminal de editor 10A) para o terminal de

solicitante 10B.

O controlador 30 do terminal de solicitante 10B então executa reprodução do arquivo de música recuperado. Por exemplo, o arquivo de música pode ser reproduzido pelo alto-falante 24 do terminal de solicitante 10B e/ou por um fone de cabeça (por exemplo, fone de cabeça estéreo intra-auricular) conectado operativamente ao terminal de solicitante 10B.

De acordo com algumas concretizações, o terminal de editor 10A envia o arquivo de música para o terminal de solicitante 10B como um arquivo de música em fluxo que é reproduzido quando é transmitido em fluxo. Pode ser preferível ou necessário transmitir em fluxo o arquivo de música do terminal participante para o terminal de hospedeiro se o espaço de memória alocado no terminal de solicitante 10B for insuficiente e/ou armazenamento do arquivo de música no terminal de solicitante 10B for impedido ou ilegal.

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de música é transmitido a uma taxa de bit de transmissão menos que uma taxa de bit planejada ou padrão prescrita para impedir reprodução de primeira qualidade. Esta técnica pode servir para assegurar que uma cópia de boa qualidade não possa ser feita no terminal de solicitante.

De acordo com algumas concretizações, uma cópia do arquivo de música é armazenada no terminal de solicitante 10B (por exemplo, na memória 34) e reproduzida da cópia armazenada. Isto pode permitir ao solicitante reproduzir até o arquivo de música mesmo depois que o terminal de solicitante estiver fora de alcance de transmissão do terminal de editor ou roteador de WLAN.

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de música, se transmitido em fluxo ou armazenado em todo, será desabilitado automaticamente ou apagado (isto é, sem intervenção de usuário) do terminal de solicitante 10B durante ou depois de reprodução usando um esquema de

Administração de Propriedade Digital (DRM) adequado ou outra técnica adequada. Por exemplo, arquivos de música habilitados em DRM podem ser providos com criptografia e/ou limites codificados que podem ser completamente auto-executáveis ou cooperar com um Módulo de Plataforma Confiada (TMP) do terminal 10B. De acordo com algumas concretizações, o esquema de DRM permite ao arquivo de música ser reproduzido só um número limitado de vezes e/ou só no terminal de solicitante que recebe originalmente o arquivo de música do terminal de editor 10A.

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de música publicado como transmitido ao terminal de solicitante inclui só uma amostra ou versão truncada do arquivo de música inteiro armazenado no terminal de editor. Por exemplo, o arquivo de música publicado recebido pelo terminal de solicitante pode incluir só 30 segundos (por exemplo, os primeiros 30 segundos) do arquivo de música original armazenado no terminal de editor. Este truncamento pode ocorrer automaticamente tal que o editor só precise selecionar e publicar as músicas, e o módulo de administração de música modificará o arquivo original para transmissão.

Os terminais 10C-E podem ser colocados igualmente no modo de solicitante e procura, pedido e reprodução de arquivos de música publicados como descrito para o terminal 10B. Como ilustrado, o terminal de editor 10A se comunica com os terminais de solicitante 10B, 10C e 10D por interfaces sem fio de ponto a ponto diretas ou ligações 112, 114 e 116, respectivamente, e com o terminal de solicitante 10E por interfaces sem fio ou ligações 118, 122 por um roteador de WLAN 120. Será apreciado que, de acordo com algumas concretizações, as interfaces podem ser várias combinações de interfaces sem fio que são diretas (por exemplo, Bluetooth) ou indiretas (por exemplo, por um roteador de WLAN ou uma rede celular 5). De acordo com algumas concretizações contempladas, todos dos sinais providos entre o terminal de editor 10A e os terminais de solicitante 10B-E

para executar o procedimento de compartilhamento de música são providos por interfaces sem fio de ponto a ponto diretas. De acordo com algumas concretizações contempladas, todos dos sinais providos entre o terminal de editor 10A e os terminais de solicitante para executar,o procedimento de
 5 compartilhamento de música são providos por interfaces de radiofrequência (RF) sem fio diretas tais como interfaces de Bluetooth.

Além disso, mais de um terminal de editor (isto é, terminal de comunicação sem fio no modo de editor como descrito para o terminal 10A) pode estar presente em uma rede sem fio local ou vizinhança. Por exemplo, o
 10 terminal 10C pode ser colocado no modo de editor e fazer arquivos de música disso disponíveis aos outros terminais de comunicação sem fio na vizinhança sem fio. Assim, quando o terminal de solicitante 10B radiodifunde um sinal de pedido de descoberta, ambos o terminal de editor 10A e o terminal de editor 10C responderão como discutido acima e identificações de arquivo de
 15 música publicada de ambos terminais de editor 10A, 10C povoarão a lista de música achada 146 do terminal de solicitante 10B.

Cada terminal 10A-E pode assumir ambos o modo de solicitante e o modo de editor ao mesmo tempo. Por exemplo, o terminal 10C pode estar no modo de editor como descrito acima e também no modo de
 20 solicitante. Como tal, seus arquivos de música estão disponíveis e entregues aos terminais 10A, 10B, 10D e 10E como discutido, e seu usuário pode procurar arquivos de música publicados de outros terminais em modo de editor, tal como o terminal 10A. Por causa disso, de acordo com algumas concretizações da invenção, as operações de resposta e entrega do modo de
 25 editor são executadas automaticamente (sem requerer ação de usuário), o usuário do terminal 10C pode procurar e amostrar músicas de outros terminais de editor sem ter que cuidar da operação de publicação.

Sistemas e terminais de comunicação sem fio, de acordo com concretizações da invenção, podem ser providos, com funcionalidade

adicional para facilitar compartilhamento e desfrute dos arquivos de música publicados. De acordo com algumas concretizações, os terminais de editor e solicitante (por exemplo, os terminais 10A e 10B) cooperam para prover um serviço de mensagem e/ou sala de conversa. Por exemplo, os terminais podem
5 estabelecer (automaticamente ou responsivo a um comando de usuário) uma sala de conversa ou ligação de mensagem ou foro entre os terminais pelos quais o solicitante e o editor podem apreciar a música, coordenar reunião para continuar deleite, etc. O serviço de mensagem/sala de conversa pode prover um foro para múltiplos solicitantes para desfrutar a música, etc. O serviço de
10 mensagem/sala de conversa pode ser iniciado atuando um botão de "SALA de CONVERSA" no visor 150, por exemplo.

De acordo com algumas concretizações, o terminal de solicitante pode classificar um arquivo de música publicado carregado e enviar a classificação como também comentários de volta para o terminal de
15 editor usando o terminal de solicitante. De acordo com algumas concretizações, classificação e/ou comentários são armazenados no terminal de editor e associados ou indexados com o arquivo de música publicado sujeito. Deste modo, o editor pode obter uma lista armazenada de realimentação sobre a música. A função de classificação pode ser iniciada
20 atuando um botão de "CLASSIFICAR MÚSICA" no visor 150, por exemplo.

De acordo com algumas concretizações, os terminais de solicitante e editor podem cooperar para prover uma conexão do terminal de solicitante a uma loja de música on-line (por exemplo, acessível pela Internet), onde o arquivo de música ou itens relacionados (por exemplo, um
25 CD de música, um DVD do artista, etc.) podem ser comprados. Um botão ou similar pode ser provido no visor do terminal de solicitante de forma que, na atuação do botão, a conexão entre o terminal de solicitante e a loja on-line ou similar seja estabelecida automaticamente. Por exemplo, um botão de "COMPRE/APRENDA MAIS" pode ser provido no visor 150 para conectar

automaticamente a uma loja on-line, site da web de anúncio ou site da web de fã.

Métodos, terminais de comunicação sem fio, e sistemas de acordo com concretizações da presente invenção podem prover um mecanismo conveniente e agradável para compartilhar música ou amostras de música entre terminais de comunicação móveis habilitados sem fio. Um solicitante pode obter e escutar músicas de outros (por exemplo, amigos ou estranhos) na vizinhança. A vizinhança pode incluir um lugar onde pessoas com terminais de comunicação sem fio congregam tais como um café, escola, lugar de trabalho, aeroporto, estação de trem, etc. Um editor pode compartilhar arquivos de música com outros (por exemplo, amigos ou estranhos) em tais locais. O editor por esse meio pode expor outros à música ou músicos para compartilhar o prazer da música e/ou comercializar a música. O editor também pode obter realimentação sobre os arquivos de música de outros, que podem ser usados para análise de comercialização. Ademais, o editor pode dirigir o solicitante para um lugar ou lugares para comprar ou aprender mais sobre a música e/ou artista.

Nas concretizações discutidas acima, o terminal de editor 10A se prepara para fazer os arquivos de música publicados disponíveis para carregamentos então espera um pedido de descoberta de um terminal de solicitante 10B-E. Adicionalmente ou alternativamente, de acordo com algumas concretizações, o terminal 10A emite ou radiodifunde anúncio periódico ou contínuo ou sinais de oferta indicando que músicas publicadas estão disponíveis. O terminal 10A pode eleger ou enviar um convite ou anúncio para todos ou um grupo selecionado de terminais de solicitante potenciais (por exemplo, aqueles dentro de alcance operacional do sinal de Bluetooth do terminal de editor). Os terminais de solicitante potenciais podem então iniciar a identificação de música e processo de carregamento respondendo com um pedido de descoberta ou aceitação do convite.

Como discutido acima, os arquivos de mídia publicados podem ser arquivos de vídeo ou arquivos de imagem parada além de ou em vez de arquivos de áudio. Por conseguinte, as características, processos, métodos, sistemas e similar descritos aqui com respeito aos métodos e sistemas para publicar, compartilhar e acessar arquivos de música podem ser empregados igualmente para publicar, compartilhar e acessar arquivos de vídeo e arquivos de imagem parada.

Os programas aplicativos descritos aqui, incluindo o módulo de administração de mídia 40, são ilustrativos de programas que implementam várias características de acordo com concretizações da presente invenção. Será apreciado que outros programas aplicativos adicionais podem ser empregados de acordo com concretizações da presente invenção.

Embora a Figura 1 ilustre uma arquitetura de hardware/software exemplar que pode ser usada em terminais móveis e/ou outros dispositivos eletrônicos para publicação, recuperação e reprodução de arquivos de mídia, será entendido que a presente invenção não está limitada a uma tal configuração, mas é pretendida abranger qualquer configuração capaz de executar as operações descritas aqui. Por exemplo, embora a memória 34 seja ilustrada como separada do controlador 30, a memória 34 ou porções dela podem ser consideradas como uma parte do controlador 30. Mais geralmente, enquanto funcionalidades particulares são mostradas em blocos particulares por meio de ilustração, funcionalidades de blocos diferentes e/ou porções disso podem ser combinadas, divididas e/ou eliminadas. Além disso, a funcionalidade da arquitetura de hardware/software da Figura 1 pode ser implementada como um único sistema de processador ou um sistema de multi-processador de acordo com várias concretizações da presente invenção.

Muitas alterações e modificações podem ser feitas por aqueles tendo habilidade ordinária na técnica, dado o benefício da presente exposição, sem partir do espírito e extensão da invenção. Portanto, deve ser entendido

que as concretizações ilustradas foram publicadas somente para os propósitos de exemplo, e que não deveria ser tomada como limitando a invenção como definida pelas reivindicações seguintes.

As reivindicações seguintes, portanto, são para serem lidas
5 para incluir não só a combinação de elementos que são publicados literalmente, mas todos os elementos equivalentes para executar substancialmente a mesma função, substancialmente do mesmo modo para obter substancialmente o mesmo resultado. As reivindicações são assim para serem entendidas incluir o que é especificamente ilustrado e descrito acima, o
10 que é conceitualmente equivalente, e também o que incorpora a idéia essencial da invenção.

REIVINDICAÇÕES

1. Método para publicar e compartilhar arquivos de mídia, caracterizado pelo fato de compreender:

fazer um arquivo de mídia publicado disponível para outros
5 terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação sem fio de editor;

estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados;

10 enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante;

enviar um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de mídia publicado;

15 enviar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia; e

20 executar reprodução do arquivo de mídia publicado no terminal de comunicação sem fio de solicitante.

2. Método de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

3. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 2, caracterizado pelo fato de compreender:

25 estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados;

enviar identificações de arquivos de mídia publicados do

terminal de comunicação sem fio de editor para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante;

enviar um pedido de arquivo de mídia de cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo os arquivos de mídia publicados;

enviar arquivos de mídia publicados do terminal de comunicação sem fio de editor para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante em resposta aos pedidos de arquivo de mídia; e

executar reprodução dos arquivos de mídia publicados em cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante.

4. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 3, caracterizado pelo fato de compreender emitir um pedido de descoberta do terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando terminais de comunicação sem fio que estão oferecendo arquivos de mídia publicados, em que a identificação do arquivo de mídia publicado é enviada do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta.

5. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 4, caracterizado pelo fato de compreender gerar e exibir no terminal de comunicação sem fio de solicitante uma lista de arquivo de mídia publicado incluindo a identificação de arquivo de mídia publicado.

6. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 5, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia transmitindo em fluxo o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante.

7. Método de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de

mídia transmitindo em fluxo o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante a uma taxa menos que uma taxa padrão prescrita para impedir reprodução de primeira qualidade durante reprodução.

5 8. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 7, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia como uma amostra truncada do arquivo de mídia publicado.

10 9. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 8, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com um esquema de Administração de Propriedade Digital (DRM) configurado para limitar acesso ao arquivo de mídia publicado.

15 10. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 9, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com metadados incluindo informação descritiva relativa ao arquivo de mídia publicado.

20 11. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 10, caracterizado pelo fato de compreender prover um serviço de sala de conversa/mensagem entre o terminal de comunicação sem fio de editor e o terminal de comunicação sem fio de solicitante.

25 12. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 11, caracterizado pelo fato de compreender enviar realimentação relativa ao arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor.

13. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 12, caracterizado pelo fato de compreender prover uma conexão entre o

terminal de comunicação sem fio de solicitante e uma loja on-line e/ou site da web informativo.

14. Terminal de comunicação sem fio móvel, caracterizado pelo fato de compreender:

5 um módulo de comunicação sem fio que é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio; e

um controlador que é configurado para fazer um arquivo de mídia publicado disponível para outros terminais de comunicação sem fio, estabelecer uma conexão pelo módulo de comunicação sem fio com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, enviar uma identificação dos arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante, receber um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante pedindo o arquivo de mídia publicado, e enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia para reprodução.

15 15. Terminal de comunicação sem fio de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de compreender o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

20 16. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 15, caracterizado pelo fato de compreender o controlador é configurado para estabelecer conexões pelo módulo de comunicação sem fio com uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, enviar identificações de arquivos de mídia publicados para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante, receber pedidos de arquivo de mídia dos terminais de comunicação sem fio de solicitante pedindo os arquivos de mídia publicados; enviar os arquivos de mídia publicados para os terminais de

comunicação sem fio de solicitante em resposta aos pedidos de arquivo de mídia respectivos para reprodução.

17. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 16, caracterizado pelo fato de compreender o controlador é configurado para receber um pedido de descoberta do terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, e enviar a identificação do arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta.

18. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 17, caracterizado pelo fato de compreender:

o módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio de ponto a ponto direta; e

o controlador é configurado para estabelecer a conexão com o terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, enviar a identificação de mídia publicada para o terminal de comunicação sem fio de solicitante, e enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante para reprodução, tudo pela interface sem fio de ponto a ponto direta.

19. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 18, caracterizado pelo fato de compreender o módulo de comunicação sem fio inclui um transmissor de Bluetooth.

20. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 19, caracterizado pelo fato de compreender o terminal de comunicação sem fio inclui um telefone celular.

21. Terminal de comunicação sem fio móvel, caracterizado pelo fato de compreender:

um módulo de comunicação sem fio que é configurado para se

comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio; e

um controlador que é configurado para procurar e localizar pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor que está oferecendo arquivos de mídia publicados, estabelecer uma conexão com o pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, receber do pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor pelo menos uma identificação de arquivo de mídia publicado, gerar e exibir uma lista de arquivo de mídia publicado incluindo a pelo menos uma identificação de arquivo de mídia publicado, executar reprodução de um arquivo de mídia selecionado da lista de arquivo de mídia publicado, incluindo recuperar o arquivo de mídia selecionado do terminal de comunicação sem fio de editor para reprodução.

22. Terminal de comunicação sem fio de acordo com a reivindicação 21, caracterizado pelo fato de compreender o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

23. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 21 a 22, caracterizado pelo fato de compreender o controlador é configurado para emitir um pedido de descoberta buscando terminais de comunicação sem fio que estão oferecendo arquivos de mídia publicados.

24. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 21 a 23, caracterizado pelo fato de compreender:

o módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio de ponto a ponto direta; e

o controlador é configurado para estabelecer a conexão com o terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, receber a identificação de mídia publicada do terminal de comunicação

sem fio de editor, e recuperar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para reprodução, tudo pela interface sem fio de ponto a ponto direta.

5 25. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 21 a 24, caracterizado pelo fato de compreender o módulo de comunicação sem fio inclui um transmissor de Bluetooth.

 26. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 21 a 25, caracterizado pelo fato de compreender o terminal de comunicação sem fio inclui um telefone celular.

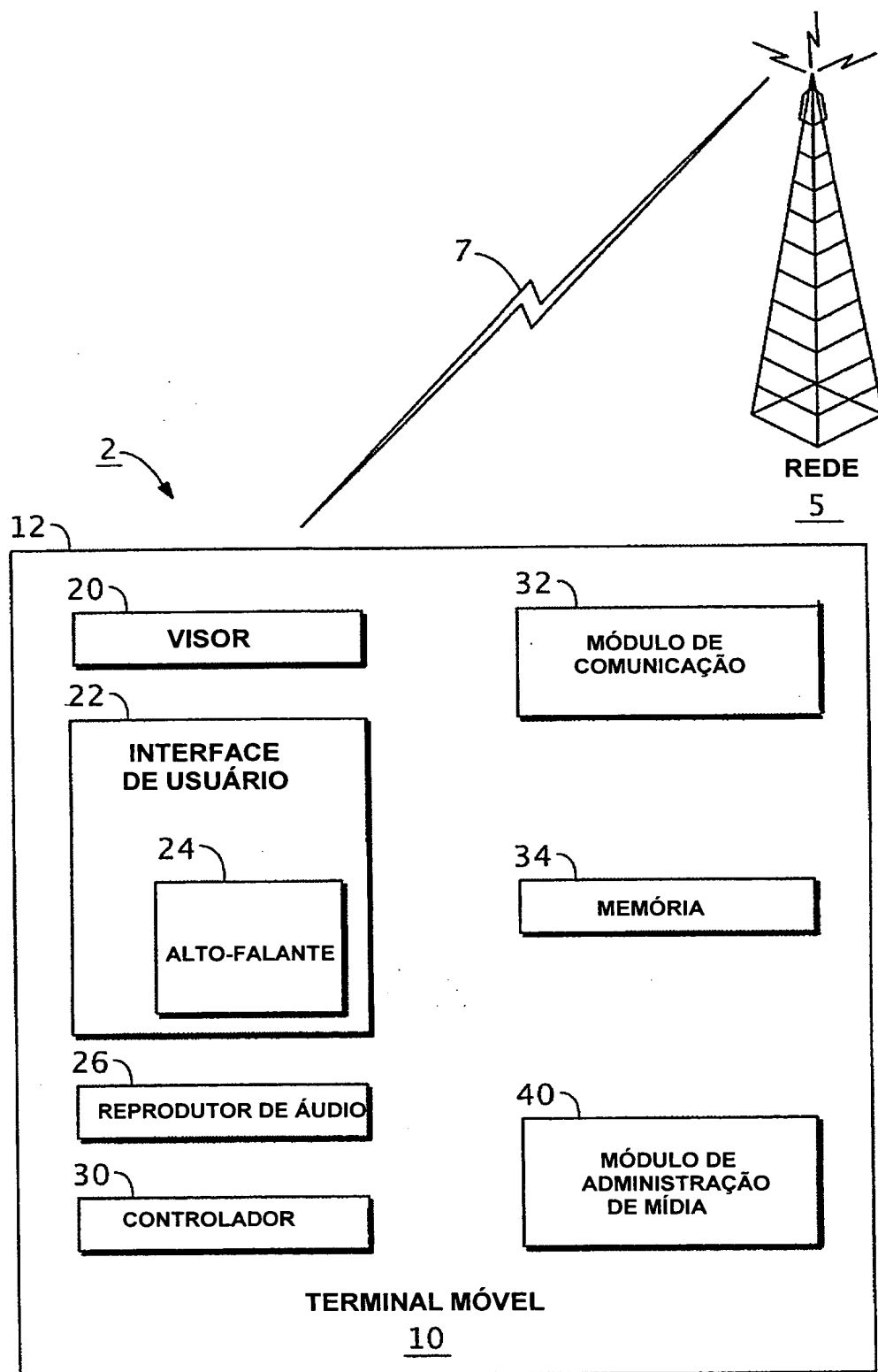


FIG. 1

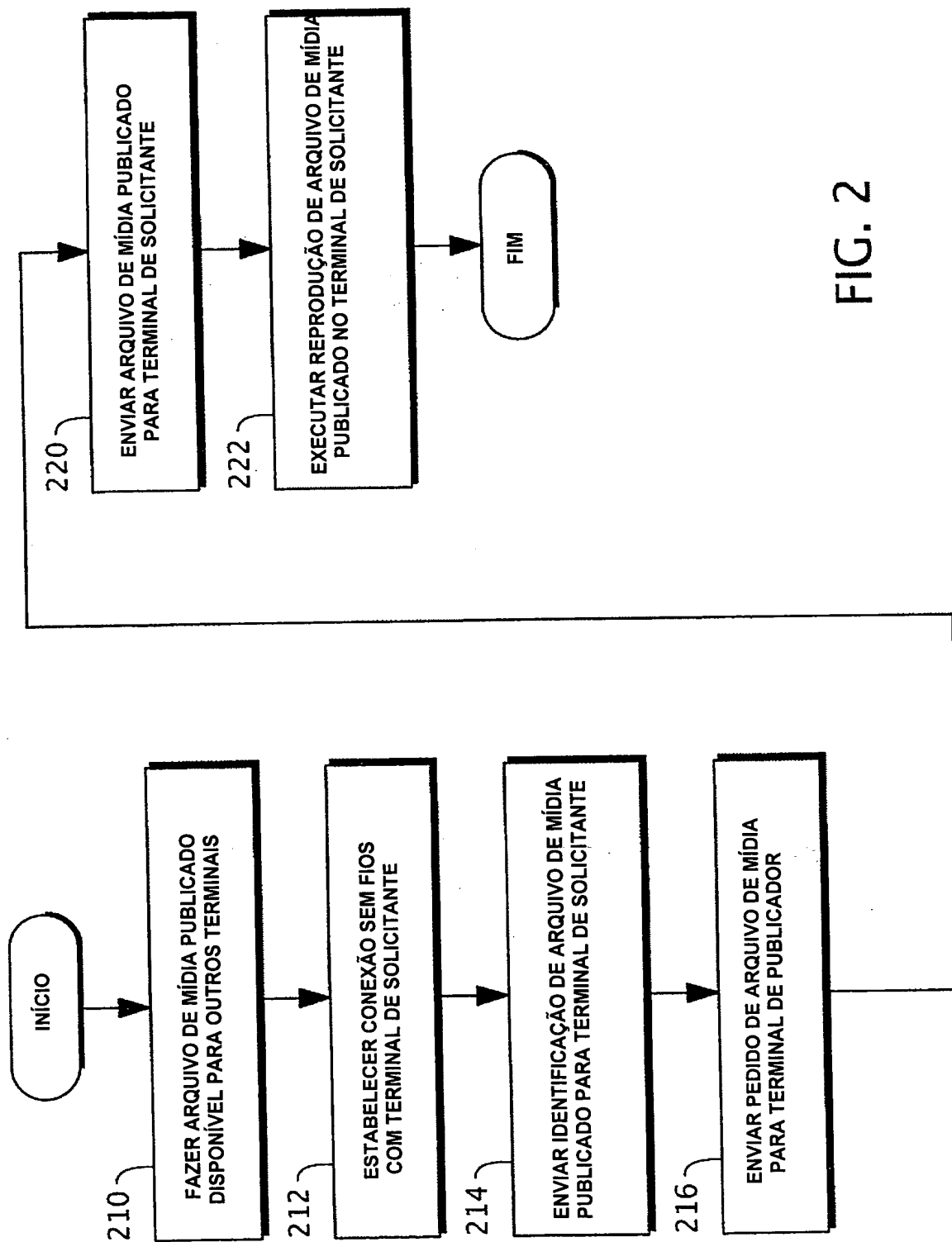


FIG. 2

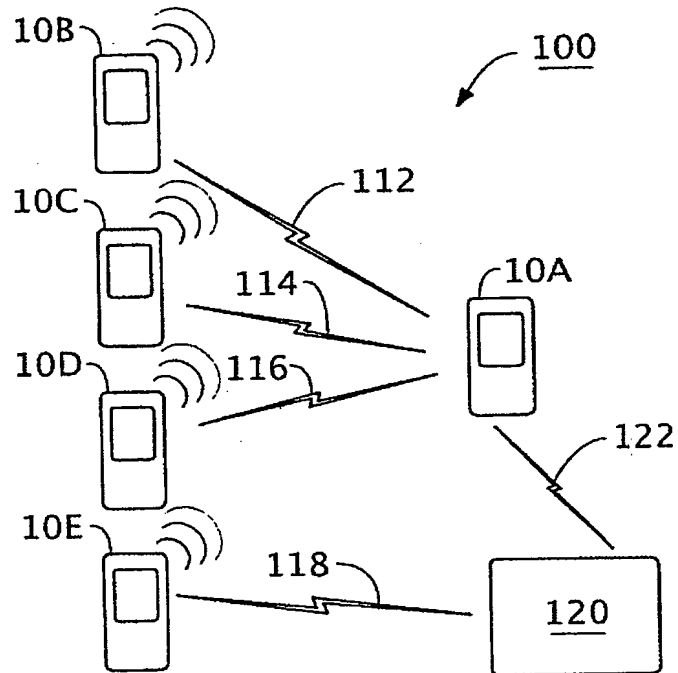


FIG. 3

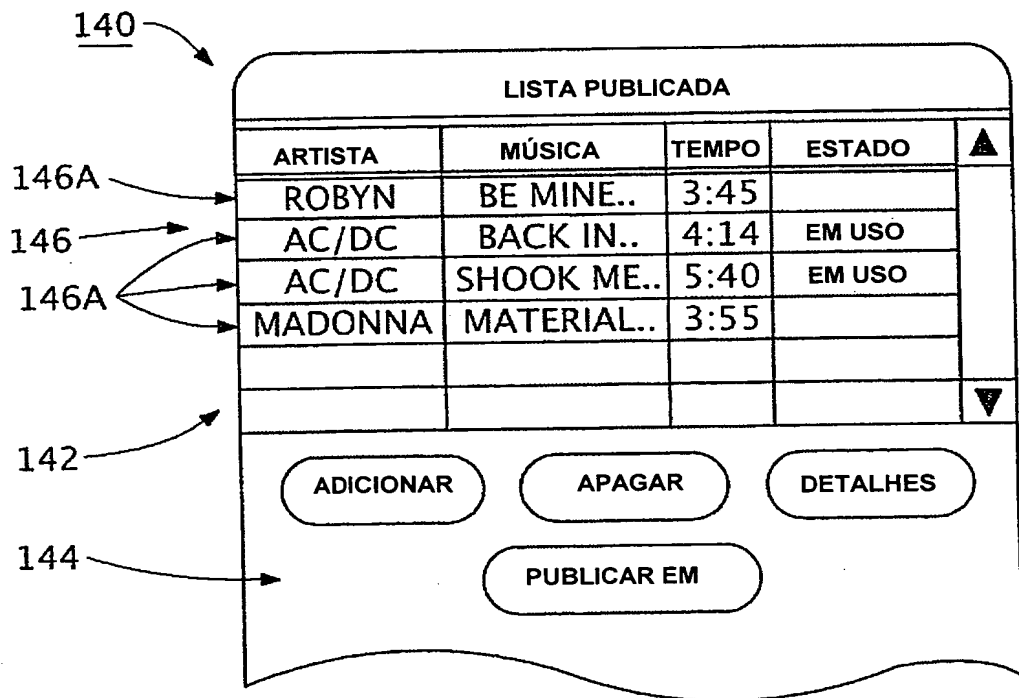


FIG. 4

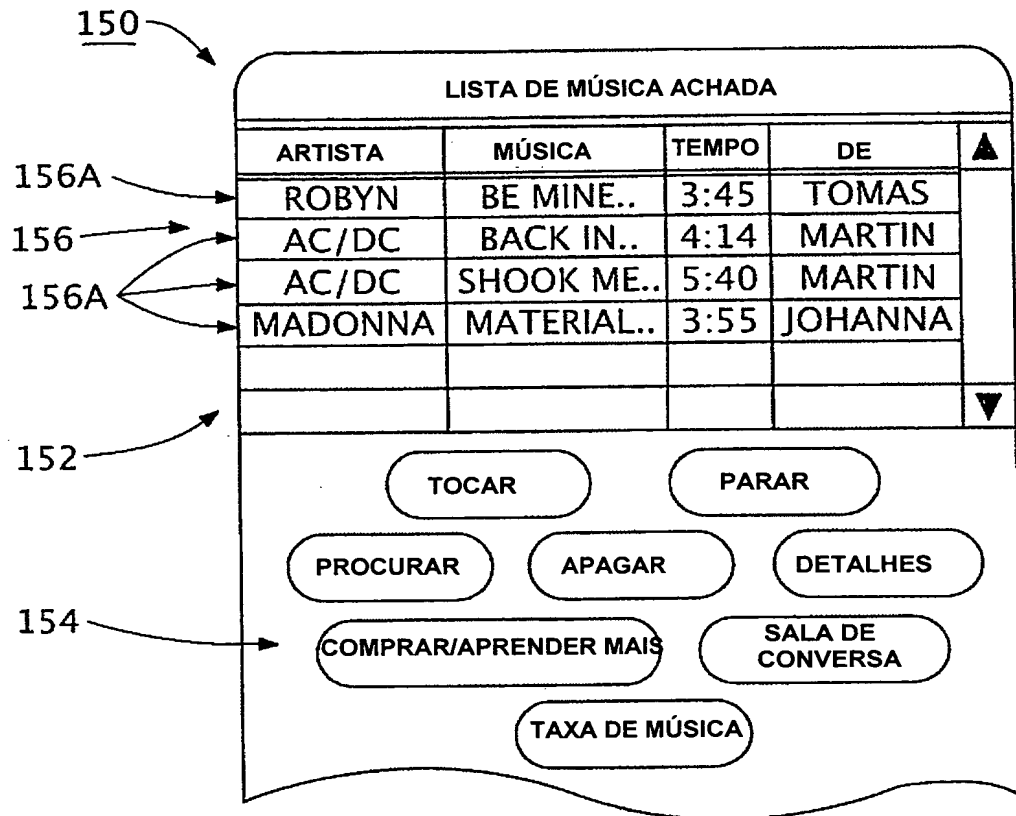


FIG. 5

RESUMO

“MÉTODO PARA PUBLICAR E COMPARTILHAR ARQUIVOS DE MÍDIA, E, TERMINAL DE COMUNICAÇÃO SEM FIO MÓVEL”

Um método para publicar e compartilhar arquivos de mídia inclui: fazer um arquivo de mídia publicado disponível para outros terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação sem fio de editor; estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados; enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante; enviar um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de mídia publicado; enviar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia; e executar reprodução do arquivo de mídia publicado no terminal de comunicação sem fio de solicitante.

A requerente apresenta novas vias da página 1 do relatório descritivo e também novas vias das reivindicações para conformar o pedido com o Relatório Preliminar Internacional sobre Patenteabilidade.

“MÉTODO PARA PUBLICAR E COMPARTILHAR ARQUIVOS DE MÍDIA, E, TERMINAL DE COMUNICAÇÃO SEM FIO MÓVEL”

CAMPO DA INVENÇÃO

A presente invenção relaciona-se a dispositivos eletrônicos e, mais particularmente, a dispositivos eletrônicos, métodos e produtos de programa de computação para reproduzir arquivos de mídia.

FUNDAMENTO DA INVENÇÃO

Ouvintes de música desejam freqüentemente pesquisar e desfrutar música nova. Igualmente, comerciantes e entusiastas desejam freqüentemente expor outros a nova música e artistas. Estas metas são realizadas geralmente por contatos pessoais, revistas de música, jornais, lojas de discos, e sites da web. WO 2004/075169 e US 2003/032419 mostram sistemas de compartilhamento de arquivo.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

De acordo com concretizações da presente invenção, um método para publicar e compartilhar arquivos de mídia inclui: fazer um arquivo de mídia publicado disponível a outros terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação sem fio de editor; estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados; enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante; enviar um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de mídia publicado; enviar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia; e executar reprodução do arquivo de mídia publicado no terminal de comunicação sem fio de solicitante.

De acordo com algumas concretizações, o arquivo de mídia

REIVINDICAÇÕES

1. Método para publicar e compartilhar arquivos de mídia, caracterizado pelo fato de compreender:

5 selecionar um arquivo de mídia em um terminal de comunicação sem fio de editor para publicação;

 fazer o arquivo de mídia selecionado, um arquivo de mídia publicado disponível para outros terminais de comunicação sem fio de um terminal de comunicação sem fio de editor;

10 receber um pedido de descoberta para arquivos de mídia publicados emitidos de um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados,

 estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com um terminal de comunicação sem fio de solicitante;

15 enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta;

20 enviar um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio do solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor solicitando o arquivo de mídia publicado;

 enviar um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo o arquivo de mídia publicado;

25 enviar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia; e

 executar reprodução do arquivo de mídia publicado no terminal de comunicação sem fio de solicitante.

2. Método de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo

fato de que o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

3. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 2, caracterizado pelo fato de compreender:

5 estabelecer uma conexão por um módulo de comunicação sem fio do terminal de comunicação sem fio de editor com uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados;

10 enviar identificações de arquivos de mídia publicados do terminal de comunicação sem fio de editor para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante;

enviar um pedido de arquivo de mídia de cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor pedindo os arquivos de mídia publicados;

15 enviar arquivos de mídia publicados do terminal de comunicação sem fio de editor para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante em resposta aos pedidos de arquivo de mídia; e

executar reprodução dos arquivos de mídia publicados em cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante.

20 4. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 3, caracterizado pelo fato de compreender emitir um pedido de descoberta do terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando terminais de comunicação sem fio que estão oferecendo arquivos de mídia publicados.

25 5. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 4, caracterizado pelo fato de compreender gerar e exibir no terminal de comunicação sem fio de solicitante uma lista de arquivo de mídia publicado incluindo a identificação de arquivo de mídia publicado.

6. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 5, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido

de arquivo de mídia transmitindo em fluxo o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante.

7. Método de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia transmitindo em fluxo o arquivo de mídia publicado ao terminal de comunicação sem fio de solicitante a uma taxa menos que uma taxa padrão prescrita para impedir reprodução de primeira qualidade durante reprodução.

8. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 7, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia como uma amostra truncada do arquivo de mídia publicado.

9. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 8, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com um esquema de Administração de Propriedade Digital (DRM) configurado para limitar acesso ao arquivo de mídia publicado.

10. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 9, caracterizado pelo fato de compreender enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia com metadados incluindo informação descritiva relativa ao arquivo de mídia publicado.

11. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 10, caracterizado pelo fato de compreender prover um serviço de sala de conversa/mensagem entre o terminal de comunicação sem fio de editor e o terminal de comunicação sem fio de solicitante.

12. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a

11, caracterizado pelo fato de compreender enviar realimentação relativa ao arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de solicitante para o terminal de comunicação sem fio de editor.

13. Método de acordo com quaisquer das reivindicações 1 a 12, caracterizado pelo fato de compreender prover uma conexão entre o terminal de comunicação sem fio de solicitante e uma loja on-line e/ou site da web informativo.

14. Terminal de comunicação sem fio móvel, caracterizado pelo fato de compreender:

um módulo de comunicação sem fio que é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio; e

um controlador que é configurado para selecionar um arquivo de mídia no terminal de comunicação sem fio móvel para publicação para fazer o arquivo de mídia selecionado, um arquivo de mídia publicado disponível a outros terminais de comunicação sem fio, para receber um pedido de descoberta emitido de um terminal de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, estabelecer uma conexão pelo módulo de comunicação sem fio com o terminal de comunicação sem fio de solicitante, enviar uma identificação do arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de descoberta, receber um pedido de arquivo de mídia do terminal de comunicação sem fio de solicitante pedindo o arquivo de mídia publicado, e enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal de comunicação sem fio de solicitante em resposta ao pedido de arquivo de mídia para reprodução.

15. Terminal de comunicação sem fio de acordo com a reivindicação 14, caracterizado pelo fato de compreender o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

16. Terminal de comunicação sem fio de acordo com

quaisquer das reivindicações 14 a 15, caracterizado pelo fato de compreender o controlador é configurado para estabelecer conexões pelo módulo de comunicação sem fio com uma pluralidade de terminais de comunicação sem fio de solicitante buscando arquivos de mídia publicados, enviar 5 identificações de arquivos de mídia publicados para cada um dos terminais de comunicação sem fio de solicitante, receber pedidos de arquivo de mídia dos terminais de comunicação sem fio de solicitante pedindo os arquivos de mídia publicados; enviar os arquivos de mídia publicados para os terminais de comunicação sem fio de solicitante em resposta aos pedidos de arquivo de 10 mídia respectivos para reprodução.

17. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 16, caracterizado pelo fato de compreender:

o módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface 15 sem fio de ponto a ponto direta; e

o controlador é configurado para estabelecer a conexão com o terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, enviar a identificação de mídia publicada para o terminal de comunicação sem fio de solicitante, e enviar o arquivo de mídia publicado para o terminal 20 de comunicação sem fio de solicitante para reprodução, tudo pela interface sem fio de ponto a ponto direta.

18. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 17, caracterizado pelo fato de compreender o módulo de comunicação sem fio inclui um transmissor de Bluetooth.

25 19. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 14 a 18, caracterizado pelo fato de compreender o terminal de comunicação sem fio inclui um telefone celular.

20. Terminal de comunicação sem fio móvel, caracterizado pelo fato de compreender:

um módulo de comunicação sem fio que é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio; e

5 um controlador que é configurado para procurar e localizar pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor que está oferecendo arquivos de mídia publicados pela emissão de um pedido de descoberta para arquivos de mídia publicados, estabelecer uma conexão com o pelo menos um terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, receber do pelo menos um terminal de comunicação
10 sem fio de editor pelo menos uma identificação de arquivo de mídia publicado, gerar e exibir uma lista de arquivo de mídia publicado incluindo a pelo menos uma identificação de arquivo de mídia publicado, executar reprodução de um arquivo de mídia selecionado da lista de arquivo de mídia publicado, incluindo recuperar o arquivo de mídia selecionado do terminal de
15 comunicação sem fio de editor para reprodução.

21. Terminal de comunicação sem fio de acordo com a reivindicação 20, caracterizado pelo fato de compreender o arquivo de mídia publicado é um arquivo de música.

22. Terminal de comunicação sem fio de acordo com
20 quaisquer das reivindicações 20 a 21, caracterizado pelo fato de compreender:

o módulo de comunicação sem fio é configurado para se comunicar com outros terminais de comunicação através de uma interface sem fio de ponto a ponto direta; e

o controlador é configurado para estabelecer a conexão com o
25 terminal de comunicação sem fio de editor pelo módulo de comunicação sem fio, receber a identificação de mídia publicada do terminal de comunicação sem fio de editor, e recuperar o arquivo de mídia publicado do terminal de comunicação sem fio de editor para reprodução, tudo pela interface sem fio de ponto a ponto direta.

23. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 20 a 22, caracterizado pelo fato de compreender o módulo de comunicação sem fio inclui um transmissor de Bluetooth.

5 24. Terminal de comunicação sem fio de acordo com quaisquer das reivindicações 20 a 23, caracterizado pelo fato de compreender o terminal de comunicação sem fio inclui um telefone celular.