



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

(21) **PI0709822-7 A2**



* B R P I 0 7 0 9 8 2 2 A 2 *

(22) Data de Depósito: 19/01/2007
(43) Data da Publicação: 26/07/2011
(RPI 2116)

(51) *Int.Cl.:*
H04L 12/58 2006.01

(54) Título: **MÉTODO PARA HABILITAR PROVISÃO DIRETA DE UMA ÁREA DE PROCESSAMENTO DE MENSAGEM EM UM SERVIDOR DE UM PROVEDOR DE SERVIÇO DE GERAÇÃO DE MENSAGENS, DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO PORTÁTIL, E, PRODUTO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR**

(30) Prioridade Unionista: 19/09/2006 US 11/533,046,
11/04/2006 US 60/790,776

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

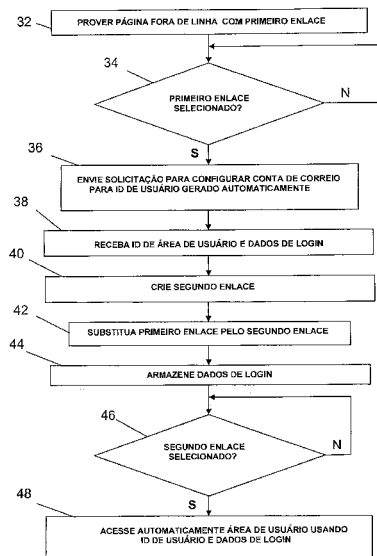
(72) Inventor(es): Henrik Baard

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

(86) Pedido Internacional: PCT EP2007050539 de 19/01/2007

(87) Publicação Internacional: WO 2007/115838 de 18/10/2007

(57) Resumo: MÉTODO PARA HABILITAR PROVISÃO DIRETA DE UMA ÁREA DE PROCESSAMENTO DE MENSAGEM EM UM SERVIDOR DE UM PROVEDOR DE SERVIÇO DE GERAÇÃO DE MENSAGENS, DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO PORTÁTIL, E, PRODUTO DE PROGRAMA DE COMPUTADOR A presente invenção relaciona-se a um método, dispositivo de comunicação portátil e produtos de programa de computador para habilitar provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor de um provedor de serviço de geração de mensagens. No método, uma unidade de entrada de usuário do dispositivo de comunicação portátil é associada (32) a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens, uma solicitação é enviada (36), na dependência de um usuário atuar a unidade de entrada de usuário, ao provedor de serviço de geração de mensagens para configurar uma área de processamento de mensagem para o usuário, é recebido um identificador (38) do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, bem como dados de login para efetuar login na citada área, e uma unidade de entrada de usuário (42) é associada a uma função de acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente (48) a área de processamento de mensagem.



“MÉTODO PARA HABILITAR PROVISÃO DIRETA DE UMA ÁREA DE
PROCESSAMENTO DE MENSAGEM EM UM SERVIDOR DE UM
PROVEDOR DE SERVIÇO DE GERAÇÃO DE MENSAGENS,
DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO PORTÁTIL, E, PRODUTO DE
5 PROGRAMA DE COMPUTADOR”

CAMPO TÉCNICO DA INVENÇÃO

A presente invenção relaciona-se à provisão de contas de
geração de mensagens a um usuário em um provedor de serviço de
mensagens. Mais particularmente, a presente invenção relaciona-se a um
10 método, dispositivo de comunicação portátil e produtos de programa de
computador para habilitar provisão direta de uma área de processamento de
mensagem em um servidor de um provedor de serviço de geração de
mensagens.

DESCRIÇÃO DA TÉCNICA RELACIONADA

15 Dispositivos de comunicação portáteis, tais como telefones
celulares, incluem hoje em dia mais e mais funcionalidade. Uma de tais
funcionalidades é a capacidade de navegar em uma rede como, por exemplo, a
Internet, o que é normalmente provido através de um assim chamado
navegador da web.

20 Muitos provedores de serviço na Internet provêm serviços de
geração de mensagens. Aqui, um usuário pode abrir uma conta de geração de
mensagens, tipicamente uma conta de e-mail, em um servidor do provedor de
serviço e com aquela conta é provida uma caixa de e-mail. Este tipo de
serviço permite que um usuário se conecte ao servidor e, a partir daquele
25 servidor acesse sua caixa de e-mail e também envie e-mails a outras pessoas.

É conhecido deixar que um usuário do dispositivo de
comunicação portátil configure e acesse contas de e-mail via tal navegador da
web.

Entretanto, ao fazer isso, há um número de etapas e ações

aborrecidas que tem que ser executadas pelo usuário no sentido de configurar uma conta e acessar uma caixa de correio associada à conta.

5 Seria portanto vantajoso se a abertura de uma conta e o uso de serviços em relação àquela conta pudessem ser simplificados para o usuário, onde tipicamente uma área de usuário é reservada para o usuário em um servidor do provedor de serviço de geração de mensagens para tais serviços.

SUMÁRIO DA INVENÇÃO

10 A presente invenção é direcionada para simplificar a configuração e uso da área de processamento de um provedor de serviço de geração de mensagens para um usuário de um dispositivo de comunicação móvel.

15 Um objetivo da presente invenção é prover um método que simplifique a configuração e uso da área de processamento de um provedor de serviço de geração de mensagens para um usuário de um dispositivo de comunicação móvel.

De acordo com um primeiro aspecto da presente invenção, isto é obtido por um método para habilitar a provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor de um provedor de serviço de geração de mensagens compreendendo as etapas de:

20 associar, no dispositivo de comunicação portátil, uma unidade de entrada de usuário a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

25 enviar uma solicitação, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário, ao provedor de serviço de geração de mensagens, para configurar uma área de processamento de geração de mensagens para o citado usuário,

receber um identificador a partir do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, bem como dados de

conexão para conexão na citada área, e

associar uma unidade de entrada de usuário a uma função de acessar citada área de processamento de geração de mensagens, que quando selecionada pelo usuário, permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

Um segundo aspecto da presente invenção inclui as características do primeiro aspecto, onde citado identificador que identifica uma área de processamento de mensagem também identifica um servidor onde esta é provida.

Um terceiro aspecto da presente invenção inclui as características do primeiro aspecto, onde a etapa de associar uma função de acessar citada área de processamento de mensagem compreende substituir a associação à função para conectar ao provedor de serviço pela associação à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

Um quarto aspecto da presente invenção inclui as características do primeiro aspecto, compreendendo adicionalmente a etapa de acessar diretamente citada área de processamento de mensagem, na dependência do usuário atuar a unidade de entrada de usuário que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

Um quinto aspecto da presente invenção inclui as características do quarto aspecto, compreendendo adicionalmente a etapa de armazenar automaticamente os dados de login recebidos e usar automaticamente os citados dados de login.

Um sexto aspecto da presente invenção inclui as características do primeiro aspecto, onde a etapa de enviar uma solicitação compreende enviar um identificador de usuário gerado automaticamente.

Um sétimo aspecto da presente invenção inclui as características do sexto aspecto, compreendendo adicionalmente a etapa de acessar diretamente a citada área de processamento de mensagem usando o

identificador de usuário na dependência do usuário atuar a unidade de entrada de usuário que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

5 Um oitavo aspecto da presente invenção inclui as características do sexto aspecto, onde o identificador de usuário é uma combinação de um identificador do dispositivo de comunicação portátil e um identificador associado ao usuário.

10 Um nono aspecto da presente invenção inclui as características do oitavo aspecto, onde o identificador de usuário é uma "hash" dos dois identificadores.

Um décimo aspecto da presente invenção inclui as características do primeiro aspecto, onde as funções são providas via um aplicativo de navegador de rede provida no dispositivo de comunicação portátil.

15 Um décimo primeiro aspecto da presente invenção inclui as características do décimo aspecto, onde as funções são providas via uma primeira página de apresentação de informação local.

20 Um outro objetivo da presente invenção é prover um dispositivo de comunicação portátil que simplifica a configuração e uso da área de processamento de mensagem de um provedor de serviço de geração de mensagens para um usuário deste dispositivo.

25 De acordo com um décimo segundo aspecto da presente invenção, isto é alcançado por um dispositivo de comunicação portátil para habilitar provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor de um provedor de serviço de geração de mensagens e compreendendo:

associar, no dispositivo de comunicação portátil, uma unidade de entrada de usuário a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

enviar, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário, uma solicitação ao provedor de serviço de geração de mensagens, para configurar uma área de processamento de geração de mensagens para o citado usuário,

5 receber um identificador a partir do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, bem como dados de conexão para conexão na citada área, e

10 associar uma unidade de entrada de usuário a uma função de acessar citada área de processamento de geração de mensagens, que quando selecionada pelo usuário, permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

15 Um décimo terceiro aspecto da presente invenção inclui as características do décimo segundo aspecto, onde citado identificador que identifica uma área de processamento de mensagem também identifica um servidor onde este é provido.

20 Um décimo quarto aspecto da presente invenção inclui as características do décimo segundo aspecto, onde a unidade de navegação de rede ao ser arranjada para associar uma função de acessar a citada área de processamento de mensagem, substitui a associação pela função para conectar ao provedor de serviço com a associação à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

25 Um décimo quinto aspecto da presente invenção inclui as características do décimo segundo aspecto, onde citada unidade de navegação de rede é adicionalmente arranjada para acessar diretamente citada área de processamento de mensagem, na dependência de um usuário atuar a unidade de entrada de usuário que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

Um décimo sexto aspecto da presente invenção inclui as

características do décimo quinto aspecto, onde citada unidade de navegação de rede é adicionalmente arranjada para armazenar automaticamente os dados de login recebidos e usar automaticamente citados dados de login.

5 Um décimo sétimo aspecto da presente invenção inclui as características do décimo segundo aspecto, onde a unidade de navegação de rede sendo arranjada para enviar uma solicitação é arranjada para enviar um identificador de usuário gerado automaticamente.

10 Um décimo oitavo aspecto da presente invenção inclui as características do décimo sétimo aspecto, onde citada unidade de navegação de rede é adicionalmente arranjada para acessar diretamente citada área de processamento de mensagem usando automaticamente o identificador de usuário, na dependência do usuário atuar a unidade de entrada de usuário que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

15 Um décimo nono aspecto da presente invenção inclui as características do décimo sétimo aspecto, onde o identificador de usuário é uma combinação de um identificador do dispositivo de comunicação portátil e um identificador associado ao usuário.

20 Um vigésimo aspecto da presente invenção inclui as características do décimo nono aspecto, onde o identificador de usuário é uma "hash" dos dois identificadores.

25 Um vigésimo primeiro aspecto da presente invenção inclui as características do décimo segundo aspecto, onde as funções são providas via uma primeira página de apresentação de informação local provida pela unidade de navegação de rede.

Um vigésimo segundo aspecto da presente invenção inclui as características do décimo segundo aspecto, onde este é um telefone celular.

Um vigésimo terceiro aspecto da presente invenção é direcionado a um dispositivo de comunicação portátil para habilitar provisão

direta de uma área de processamento de mensagem a um servidor de um provedor de serviço de geração de mensagens e compreendendo:

5 meio para associar uma unidade de entrada de usuário a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

meio para enviar uma solicitação, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário, ao provedor de serviço de geração de mensagens para configurar uma área de processamento de mensagem para o citado usuário,

10 meio para receber um identificador do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário e um servidor onde é provido, bem como dados de login para efetuar login na citada área, e

15 meio para associar uma unidade de entrada de usuário a uma função de acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

Um outro objetivo da presente invenção é prover um produto de programa de computador que simplifica a configuração e uso da área de processamento de mensagem de um provedor de serviço de geração de mensagens para um usuário de um dispositivo de comunicação portátil.

20 De acordo com um vigésimo quarto aspecto da presente invenção, isto é alcançado por um produto de programa de computador para habilitar provisão direta de uma conta de geração de mensagens em um provedor de serviço de geração de mensagens, compreendendo:

25 código de programa de computador, para fazer com que um dispositivo de comunicação portátil efetue, quando o código de programa é carregado no dispositivo de comunicação portátil,

associar, no dispositivo de comunicação portátil, uma unidade de entrada de usuário a uma função para ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

5 enviar uma solicitação, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário, ao provedor de serviço de geração de mensagens para configurar uma área de processamento de mensagem para citado usuário,

10 receber um identificador do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário e um servidor onde esta é provida, bem como dados de login para efetuar login na citada área, e

15 associar uma unidade de entrada de usuário a uma função de acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

20 A invenção possui as seguintes vantagens. Permite que um usuário se conecte diretamente em uma área de usuário criada para ele, onde pode executar funções de geração de mensagens que deseja e pode obter isto apenas com um clique. O usuário adicionalmente não tem que executar configurações complicadas e incômodas no dispositivo de comunicação portátil para configurar esta área, o que simplifica grandemente a configuração do serviço de geração de mensagens via rede.

25 Deveria ser enfatizado que o termo “compreende/compreendendo” quando usado nesta especificação é considerado para especificar a presença das características, etapas ou componentes declarados, porém não impede a presença ou adição de uma ou mais de outras características, etapas, componentes ou grupos destes.

BREVE DESCRIÇÃO DOS DESENHOS

A presente invenção será agora descrita em mais detalhe em

relação aos desenhos anexos, nos quais:

Figura 1 mostra um dispositivo de comunicação portátil comunicando-se com um servidor de provedor de serviço de geração de mensagens via uma rede,

5 Figura 2 mostra uma vista frontal do dispositivo de comunicação portátil na forma de um telefone celular,

Figura 3 mostra um esquemático em bloco de diferentes unidades dentro do dispositivo de comunicação portátil que são usadas na implementação da presente invenção,

10 Figura 4 mostra esquematicamente a visualização de uma página fora de linha inicial de um navegador da web em um visor do telefone na Figura 2,

Figura 5 mostra um fluxograma de um método para habilitar provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor de um provedor de serviço de mensagem via uma unidade de navegação de rede do dispositivo de comunicação portátil, e

Figura 6 mostra um disco CD-ROM no qual o código de programa para executar um método de acordo com a invenção é provido.

DESCRIÇÃO DETALHADA DAS REALIZAÇÕES

20 Um dispositivo de comunicação portátil 10 de acordo com a presente invenção é esquematicamente mostrado na Figura 1. Na Figura 1, o dispositivo de comunicação portátil 10 é conectado a um servidor 12 de um provedor de serviço de geração de mensagens via uma rede 14. O dispositivo de comunicação portátil 10, que é equipado com um visor 16, pode ser um

25 computador laptop, um computador palmtop ou um organizador eletrônico. Este pode também ser conectado a uma rede, comunicando-se com uma interface USB (Barra Serial Universal) de um computador. Em uma variação preferida da presente invenção, a ser descrita, está um telefone celular. O que é importante é que este possua capacidade de navegação e possa configurar

contas de geração de mensagens em um provedor de serviço de geração de mensagens via pelo menos uma rede. Devido à possibilidade de prover diferentes tipos de dispositivos de comunicação portáteis, para uso com a presente invenção, a rede 14 pode ser uma rede sem fio, por exemplo, uma rede WLAN (Rede de Área Local Sem Fio), uma rede WCDMA (Múltiplo Acesso por Divisão de Código de Faixa Larga), uma rede GPRS (Serviço de Radio Pacote Geral) ou uma rede de computador fixa como uma rede LAN (Rede de Área Local). O servidor 14 normalmente não é provido na rede 14, porém provido em uma outra rede, como a Internet, que o dispositivo de comunicação portátil pode alcançar via rede celular. Entretanto, pode também ser provido na rede sem fio. Isto não é problema maior no âmbito da presente invenção, e portanto, o dispositivo de comunicação portátil 10 e o servidor 12 são mostrados como estando conectados à mesma rede 14.

Figura 2 mostra uma vista frontal do dispositivo de comunicação portátil 10, na forma de um telefone celular. O telefone 10 é provido com o visor 16 e um teclado alfanumérico 18.

Figura 3 mostra um esquemático em bloco de partes do telefone da Figura 2 que são relevantes para a presente invenção. O telefone 2 inclui o teclado alfanumérico 18 e o visor 16 que são ambos conectados a uma unidade de navegação de rede 20. A unidade de navegação de rede 20 provê um aplicativo de navegação de rede. A unidade de navegação de rede 20 é por sua vez conectada a uma armazenagem de área de acesso de usuário 21 e a uma unidade de comunicação rádio 22, que se comunica com a rede via uma antena 24. A antena 24 é aqui provida no interior do telefone, isto é, é incorporada. Deveria ser verificado que o telefone normalmente compreende várias outras unidades e aplicações, que podem ser providas através de um ou mais processadores, bem como unidades de memória. Diferentes aplicações do dispositivo podem adicionalmente ser obtidas usando um Sistema Operativo. Entretanto, no sentido de simplificar a descrição da

presente invenção, o aplicativo de navegação de rede provida pela unidade de navegação de rede 20 é descrita aqui como sendo o único aplicativo que está se comunicando diretamente com a unidade de comunicação rádio 22.

Figura 4 mostra uma vista provida no visor do telefone pela unidade de navegação de rede quando a função de navegação é inserida primeiramente, isto é, uma assim chamada página fora de linha, provida pelo próprio telefone. Esta é uma visualização que nesta realização mostra um logotipo 30 do produtor do telefone celular. A página também mostra um link 26 (Novo Correio) para um serviço de geração de mensagens e um link 28 para um página de blog (Novo Blog) ou home page que pode ser associada a um usuário do telefone.

O funcionamento da presente invenção será agora descrito, sendo feita referência às Figuras 1-4 bem como à Figura 5, que mostra um fluxograma de um método para habilitar provisão direta de uma área de processamento de geração de mensagens para um usuário do telefone. O método é realizado pela unidade de navegação de rede.

Como um usuário do telefone primeiramente usa o aplicativo de navegação de rede provida pela unidade de navegação de rede 20, a unidade de navegação de rede 20 apresenta a página fora de linha no visor 16 incluindo a área 26, onde um primeiro enlace que é usado para alcançar o servidor de provedor de serviço de geração de mensagens 12 é provido. Deste modo, a unidade de navegação de rede 20 provê o primeiro enlace para usuário, etapa 32. A unidade de navegação de rede 20 então aguarda uma seleção do enlace pelo usuário, cuja seleção precisa ser efetuada usando uma tecla de navegação no teclado alfanumérico 18. Se o enlace não é selecionado, outras funções do navegação podem ser selecionadas ao invés disso. Se entretanto, o primeiro enlace é selecionado, etapa 34, uma função de configuração de conta provida no navegador é requisitada. No sentido de selecionar a função de configuração, a função de configuração é associada a

uma unidade de entrada de usuário, onde a unidade de entrada de usuário pode ser a área real 26, se o visor for uma tela de toque. Pode ser também, conforme mencionado acima, uma tecla de navegação, uma tecla temporária ou qualquer outra tecla do teclado alfanumérico 18, que é usada isoladamente ou em combinação com a área 26. É adicionalmente possível usar a ativação de voz, quando a unidade de entrada de usuário pode ser um microfone. Estes são apenas uns poucos exemplos de seleção de função, e muitos mais existem. A unidade que recebe a seleção é então denominada aqui unidade de entrada de usuário. A função primeiramente pergunta ao usuário se uma nova conta de e-mail deve ser aberta. Se o usuário responde afirmativamente, a função é arranjada para enviar uma solicitação da unidade de navegação de rede 20 para o provedor de serviço de geração de mensagens e aqui para o servidor de provedor de serviço de geração de mensagens 12 para configurar uma conta de correio para o usuário, etapa 36, o que é equivalente a requisitar ao provedor de serviço de geração de mensagens para prover uma área de processamento de mensagem para o usuário. O usuário pode então processar mensagens nesta área. A solicitação pode ser enviada em um ou mais pacotes de dados, por exemplo, pacotes GPRS, e o servidor do provedor de serviço pode ser identificado usando um identificador de localização pré configurado, por exemplo, um URL (Localizador de Recurso Uniforme). Então, a unidade de navegação de rede 20 solicita à unidade de comunicação rádio 22 para enviar esta solicitação ao servidor 12 via antena 24 e rede 14. Aqui, a solicitação também inclui um identificador para o usuário, para o qual uma conta deve ser configurada. O usuário é identificado por um identificador de usuário gerado automaticamente que, em uma realização da presente invenção, é uma combinação de um identificador de telefone, por exemplo, um código IMEI (Identidade de Equipamento Móvel Internacional), e um identificador do usuário, por exemplo, um código IMSI (Identidade de Estação Móvel Internacional) que é associado à subscrição para o uso da rede

sem fio associada ao usuário. Usando estes, que são facilmente acessíveis ao telefone, é possível prover um identificador de usuário único. É adicionalmente possível que o identificador de usuário seja uma "hash" destes dois identificadores. Este identificador de usuário pode gerado antes da
5 unidade de navegação de rede 20 ser usada primeiramente, durante o uso comum da unidade de navegação de rede 20 ou quando o primeiro enlace é selecionado.

Após esta solicitação ter sido enviada ao servidor 12, o servidor 12 processa a solicitação e abre uma conta de e-mail e reserva uma
10 área de usuário no servidor 12 para o usuário, cuja área inclui normalmente uma caixa de entrada de e-mail. O servidor 12 então gera dados de login, cujos dados incluem um nome de login e talvez alguns dados de autenticação. Os dados de login devem ser usados pelo usuário ao efetuar login na conta. Os dados de login então compreendem normalmente um nome de login e uma
15 senha a ser usada. Os dados de login juntamente com um identificador de uma localização no servidor, onde a área de usuário pode ser encontrada e possivelmente também a localização do próprio servidor, são também enviados a partir do servidor 12 ao dispositivo de comunicação portátil 10, via rede 14, onde são recebidos pela unidade de comunicação rádio 22 via antena
20 24 e enviados a unidade de navegação de rede 20, etapa 38. Este identificador pode também ser provido na forma de um URL. Como a unidade de navegação de rede 20 recebe esta informação, esta agora cria um segundo enlace, etapa 40, cujo segundo enlace é usado para acessar diretamente a área de usuário, e substitui o primeiro enlace pelo segundo enlace na página fora
25 de linha, etapa 42, e então armazena os dados de login, preferivelmente juntamente com o identificador de localização recebido e o identificador de usuário gerado anteriormente na armazenagem de acesso de conta 21, etapa 44, no sentido de ser usado ao acessar a área de usuário. A mesma unidade de entrada de usuário é então associada aqui a uma outra função.

Quando o usuário então retorna à página fora de linha, o primeiro enlace foi substituído pelo segundo enlace. Se o usuário agora clica na mesma área 26 na tela 16 onde o primeiro enlace foi provido, o usuário ao invés disso seleciona o segundo enlace. Se agora o usuário seleciona o segundo enlace, etapa 44, uma função de login é requisitada, a qual automaticamente extrai o identificador de usuário, dados de login e identificador de localização. Então, esta acessa a área de usuário usando todos estes dados, etapa 48.

Deste modo, o usuário é diretamente conectado em sua área de usuário, onde pode efetuar as funções de geração de mensagens que deseja e obter isto com apenas um clique. O usuário não tem que efetuar configurações complicadas e incômodas, o que simplifica grandemente a configuração do serviço de geração de mensagens via rede.

Esta foi apenas uma realização da presente invenção. Deveria ser entendido que existem várias modificações possíveis. É, por exemplo, possível que o provedor de serviço tenha vários servidores, onde um servidor recebe a solicitação e um outro servidor mantém a área de usuário. É adicionalmente possível que o segundo enlace não seja usado por muito tempo após a substituição de enlaces ter sido feita. O usuário pode, por exemplo, desligar o telefone ou fechar o aplicativo do navegador entre a criação da conta e o acesso da área de usuário com a conta. É somente importante que o segundo enlace seja provido para o usuário. Como uma alternativa adicional, o primeiro enlace pode não ser substituído, mas o segundo enlace é provido em adição ao primeiro enlace. O segundo enlace pode também ser provido em algum outro lugar ou em adição à página fora de linha, por exemplo, em uma barra de navegação do navegador, de tal modo que possa ser acessível em outras circunstâncias além de via uma página fora de linha. É adicionalmente possível que somente um ou ambos identificadores de localização usados para requisitar a configuração de uma área de

processamento de mensagem e acessar a área de processamento de mensagem não estejam armazenados no dispositivo de comunicação portátil, porém armazenados em um servidor intermediário, onde identificadores de localização adicionais apontando para estes identificadores de localização no servidor intermediário são providos no dispositivo de comunicação portátil. Isto pode ser feito no sentido de ser capaz de permitir mudanças ou no servidor onde a área de usuário é provida sem o usuário ter que fazer qualquer mudança de configurações, ou permitir a mudança da conta toda junta. É adicionalmente possível que a autenticação possa ser omitida. Se um outro usuário estiver usando o dispositivo de comunicação portátil, é normalmente necessário configurar uma nova conta.

A unidade de navegação de rede de acordo com a presente invenção é preferivelmente provida na forma de um ou mais processadores com memória correspondente contendo código de programa para efetuar as ações configuradas acima. A armazenagem de acesso de conta é normalmente uma memória, como uma memória RAM ou ROM. A unidade de comunicação rádio pode ser uma módulo de hardware separado, por exemplo, na forma de um circuito ASIC.

O servidor pode, de modo similar, ser implementado como um processador com a memória correspondente compreendendo código de programa ao executar os serviços e configurar as áreas de usuário, bem como prover espaço de memória para tais áreas, por exemplo, na forma de um ou mais discos rígidos, e pode ser provido de um módulo de comunicação adequado para interfacear a rede.

O código de programa da unidade de navegação de rede mencionado acima pode também ser provido em um ou mais produtos de programa de computador tal como um disco CD-ROM 50 conforme exibido na Figura 6, que executará as funções da presente invenção ao ser carregado em um dispositivo de comunicação portátil possuindo capacidades de

processamento adequadas. Naturalmente, outros tipos de produtos podem ser providos para isto, como por exemplo, uma memória removível como um *stick* de memória. O produto de programa de computador pode também ser provido como software e transferido remotamente de um outro servidor, via

5 rede.

Embora a presente invenção tenha sido descrita em conexão com realizações específicas, esta não está destinada a ser limitada à forma específica aqui relatada. Ao invés disso, o escopo da presente invenção é limitado apenas pelas reivindicações que a acompanham.

REIVINDICAÇÕES

1. Método para habilitar provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor (12) de um provedor de serviço de geração de mensagens, caracterizado pelo fato de compreender as etapas de:

5 associar (32), em um dispositivo de comunicação portátil (10), uma unidade de entrada de usuário (26, 16; 18) a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

10 enviar (36) uma solicitação, na dependência de um usuário atuar (34) citada unidade de entrada de usuário (26, 16; 18), ao provedor de serviço de geração de mensagens para configurar uma área de processamento de mensagem para o citado usuário,

15 receber (38) um identificador do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, bem como dados de login para efetuar login na citada área, e

20 associar (42) uma unidade de entrada de usuário a uma função para acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada (46) pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente (48) a área de processamento de mensagem.

2. Método de acordo com a reivindicação 1, caracterizado pelo fato de que citado identificador que identifica uma área de processamento de mensagem também identifica um servidor (12) onde esta é provida.

25 3. Método de acordo com a reivindicação 1 ou 2, caracterizado pelo fato de que a etapa de associar uma função de acessar citada área de processamento de mensagem compreende substituir (42) a associação à função para conectar ao provedor de serviço pela associação à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

4. Método de acordo com qualquer reivindicação prévia,

caracterizado pelo fato de compreender adicionalmente a etapa de acessar diretamente (48) citada área de processamento de mensagem, na dependência do usuário atuar (46) a unidade de entrada de usuário (26, 16; 18) que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

5 5. Método de acordo com a reivindicação 4, caracterizado pelo fato de compreender adicionalmente a etapa de armazenar automaticamente (44) os dados de login recebidos e usar automaticamente citados dados de login.

10 6. Método de acordo com qualquer reivindicação prévia, caracterizado pelo fato de que a etapa de enviar uma solicitação compreende enviar um identificador de usuário gerado automaticamente.

15 7. Método de acordo com a reivindicação 6, caracterizado pelo fato de compreender adicionalmente a etapa de acessar diretamente (48) a citada área de processamento de mensagem usando o identificador de usuário na dependência do usuário atuar (46) a unidade de entrada de usuário (26, 16;18) que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

20 8. Método de acordo com a reivindicação 6 ou 7, caracterizado pelo fato de que o identificador de usuário é uma combinação de um identificador do dispositivo de comunicação portátil e um identificador associado ao usuário.

 9. Método de acordo com a reivindicação 8, caracterizado pelo fato de que o identificador de usuário é uma "hash" dos dois identificadores.

25 10. Método de acordo com qualquer reivindicação prévia, caracterizado pelo fato de que as funções são providas via um aplicativo de navegador de rede (20) provido no dispositivo de comunicação portátil (10).

 11. Método de acordo com a reivindicação 10, caracterizado pelo fato de que as funções são providas via uma primeira página de apresentação de informação local.

12. Dispositivo de comunicação portátil (10) caracterizado pelo fato de ser para habilitar provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor (12) de um provedor de serviço de geração de mensagens, e compreendendo uma unidade de navegação de rede (2) arranjada para:

5 associar uma unidade de entrada de usuário (26, 16;18) a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

10 enviar, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário (26, 16; 18), uma solicitação para o provedor de serviço de geração de mensagens configurar uma área de processamento de mensagem para o citado usuário,

15 receber um identificador do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, bem como dados de login para efetuar login na citada área,

20 associar uma unidade de entrada de usuário (26, 16;18) a uma função para acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

13. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com a reivindicação 12, caracterizado pelo fato de que citado identificador que identifica uma área de processamento de mensagem também identifica um servidor onde esta é provida.

25 14. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com a reivindicação 12 ou 13, caracterizado pelo fato de que a unidade de navegação de rede (20) ao ser arranjada para associar uma função de acessar citada área de processamento de mensagem, substitui a associação à função para conectar ao provedor de serviço pela associação à função de acessar

citada área de processamento de mensagem.

15. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com qualquer das reivindicações 12-14, caracterizado pelo fato de que citada unidade de navegação de rede (20) é adicionalmente arranjada para acessar diretamente citada área de processamento de mensagem, na dependência de um usuário atuar a unidade de entrada de usuário (26, 16;18) que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

16. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com a reivindicação 15, caracterizado pelo fato de que citada unidade de navegação de rede (20) é adicionalmente arranjada para armazenar automaticamente os dados de login recebidos e usar automaticamente citados dados de login.

17. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com qualquer das reivindicações 12-16, caracterizado pelo fato de que a unidade de navegação de rede (20) ao ser arranjada para enviar uma solicitação é arranjada para enviar um identificador de usuário gerado automaticamente.

18. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com a reivindicação 17, caracterizado pelo fato de que citada unidade de navegação de rede (20) é adicionalmente arranjada para acessar diretamente citada área de processamento de mensagem usando automaticamente o identificador de usuário, na dependência do usuário atuar a unidade de entrada de usuário (26, 16;18) que está associada à função de acessar citada área de processamento de mensagem.

19. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com a reivindicação 17 ou 18, caracterizado pelo fato de que o identificador de usuário é uma combinação de um identificador do dispositivo de comunicação portátil e um identificador associado ao usuário.

20. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com a reivindicação 19, caracterizado pelo fato de que o identificador de usuário é uma "hash" dos dois identificadores.

21. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com qualquer das reivindicações 12-20, caracterizado pelo fato de que as funções são providas via uma primeira página de apresentação de informação local provida pela unidade de navegação de rede (20).

5 22. Dispositivo de comunicação portátil de acordo com qualquer das reivindicações 12-21, caracterizado pelo fato de que este é um telefone celular.

10 23. Dispositivo de comunicação portátil (10), caracterizado pelo fato de ser para habilitar provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor (12) de um provedor de serviço de geração de mensagens, e compreendendo:

meio (20) para associar uma unidade de entrada de usuário (26, 16;18) a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

15 meio (20) para enviar uma solicitação, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário (26, 16; 18), para o provedor de serviço de geração de mensagens configurar uma área de processamento de mensagem para o citado usuário,

20 meio (20) para receber um identificador do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, e um servidor (12) onde esta é provida, bem como dados de login para efetuar login na citada área, e

25 meio (20) para associar uma unidade de entrada de usuário (26, 16;18) a uma função para acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

24. Produto de programa de computador (50), caracterizado pelo fato de ser para habilitar provisão direta de uma conta de geração de mensagens em um provedor de serviço de geração de mensagens

compreendendo:

código de programa de computador, para fazer com que um dispositivo de comunicação portátil (10) efetue, quando citado código de programa é carregado no dispositivo de comunicação portátil,

5 associar, no dispositivo de comunicação portátil (10), uma unidade de entrada de usuário (26, 16;18) a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço de geração de mensagens,

10 enviar uma solicitação, na dependência de um usuário atuar citada unidade de entrada de usuário (26, 16; 18), ao provedor de serviço de geração de mensagens para configurar uma área de processamento de mensagem para o citado usuário,

15 receber um identificador do provedor de serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de processamento de mensagem criada para o usuário, e um servidor (12) onde esta é provida, bem como dados de login para efetuar login na citada área,

associar uma unidade de entrada de usuário (26, 16;18) a uma função para acessar citada área de processamento de mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse diretamente a área de processamento de mensagem.

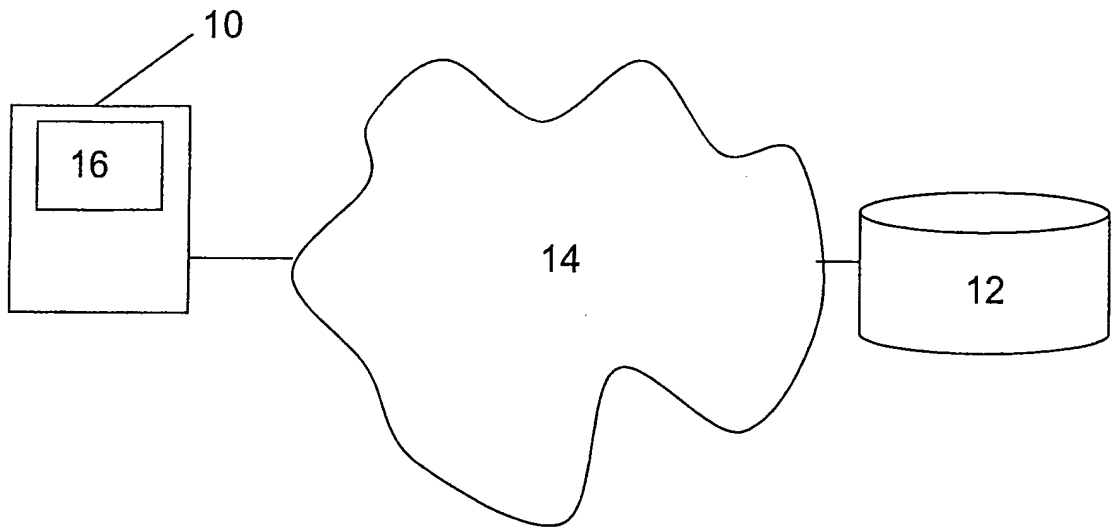


FIG. 1

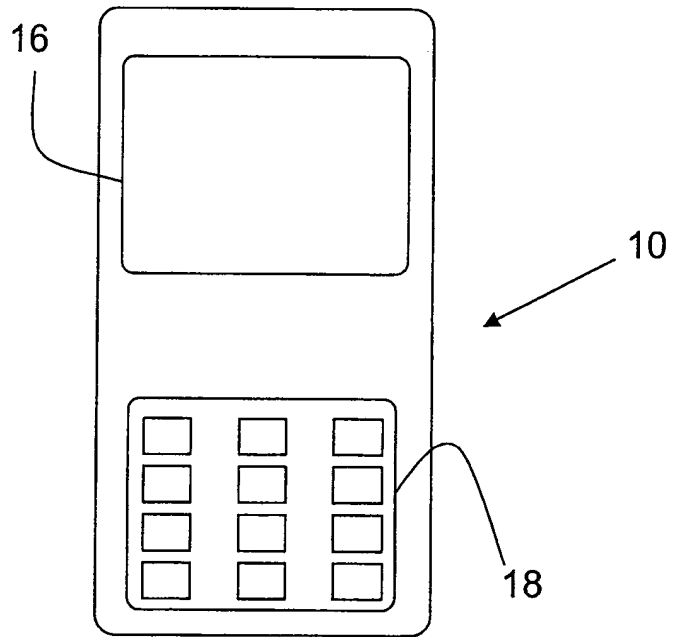


FIG. 2

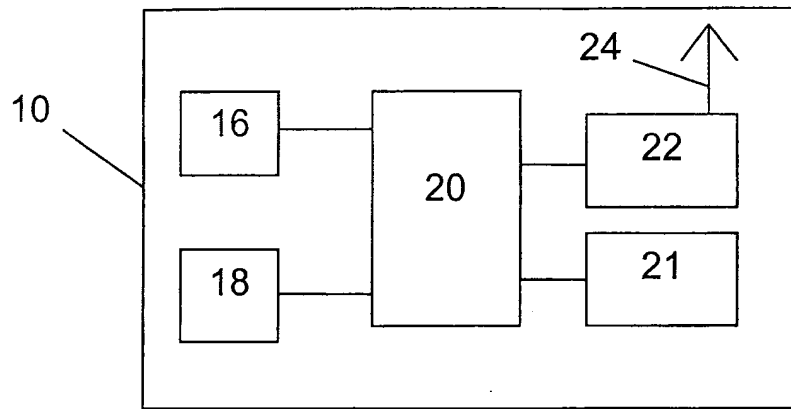


FIG. 3

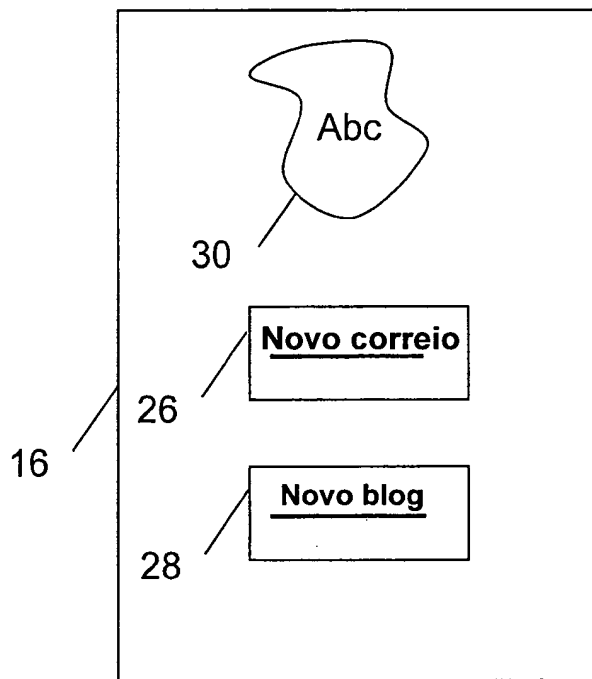


FIG. 4

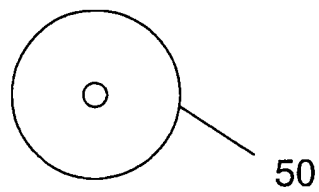


FIG. 6

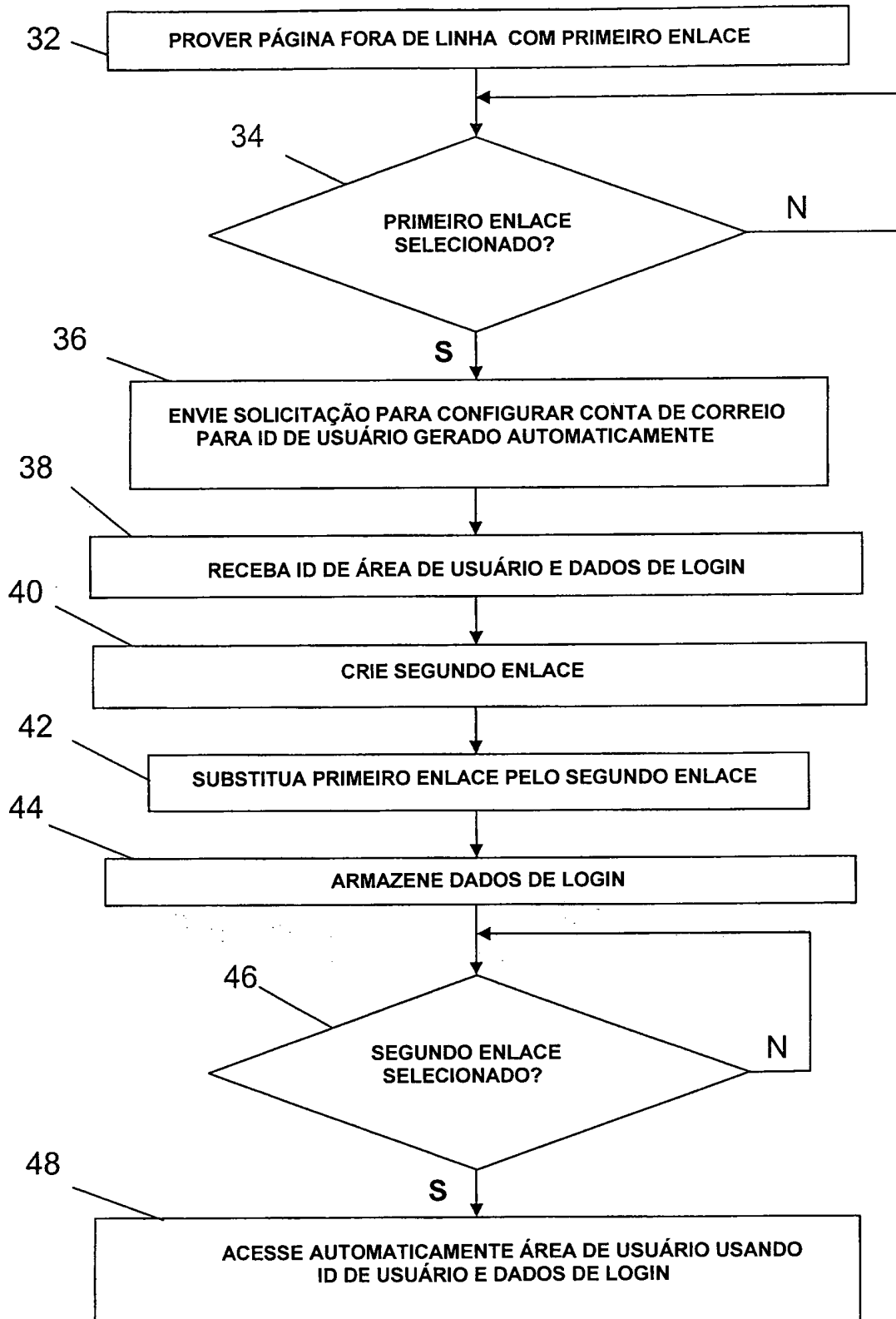


FIG. 5

RESUMO

“MÉTODO PARA HABILITAR PROVISÃO DIRETA DE UMA ÁREA DE
PROCESSAMENTO DE MENSAGEM EM UM SERVIDOR DE UM
PROVEDOR DE SERVIÇO DE GERAÇÃO DE MENSAGENS,
5 DISPOSITIVO DE COMUNICAÇÃO PORTÁTIL, E, PRODUTO DE
PROGRAMA DE COMPUTADOR”

A presente invenção relaciona-se a um método, dispositivo de
comunicação portátil e produtos de programa de computador para habilitar
provisão direta de uma área de processamento de mensagem em um servidor
10 de um provedor de serviço de geração de mensagens. No método, uma
unidade de entrada de usuário do dispositivo de comunicação portátil é
associada (32) a uma função a ser usada para conectar ao provedor de serviço
de geração de mensagens, uma solicitação é enviada (36), na dependência de
um usuário atuar a unidade de entrada de usuário, ao provedor de serviço de
15 geração de mensagens para configurar uma área de processamento de
mensagem para o usuário, é recebido um identificador (38) do provedor de
serviço de geração de mensagens, cujo identificador identifica uma área de
processamento de mensagem criada para o usuário, bem como dados de login
para efetuar login na citada área, e uma unidade de entrada de usuário (42) é
20 associada a uma função de acessar citada área de processamento de
mensagem, que quando selecionada pelo usuário permite que o usuário acesse
diretamente (48) a área de processamento de mensagem.