

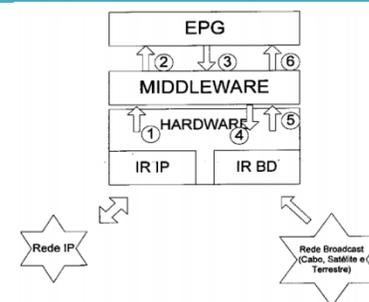
# PORTFÓLIO DE PATENTES 2006

# MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS

# Mecanismo de acesso a conteúdo de televisão em terminal de acesso que agregue canais distribuídos em rede IP (IPTV) com os de rede broadcast terrestre, cabo e satélite (MU 8602888 0)

## BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

;



## PERFIL TECNOLÓGICO

Mecanismo de acesso a conteúdo de televisão em terminal de acesso que agregue canais distribuídos em redes IP (IPTV) com os de rede broadcast terrestre, cabo e satélite. A patente de modelo de utilidade é relacionada ao receptor de sistemas de distribuição de conteúdo audiovisual (televisão) que utiliza o padrão MHP para middleware de TV-Digital, definindo um mecanismo de acesso a fluxos MPEG2 TS providos por servidores em rede IP, de forma semelhante ao acesso de sistemas convencionais como satélite, cabo ou terrestre, tornando a navegação transparente para usuário, através da definição de descritores específicos deste sistema para tabelas DVB SI que são utilizadas pelo middleware para localizar os serviços de TV que são requisitadas pelo usuário.

### Inventores:

- 01 - Gilberto Farias de Souza Filho;**
- 02 - Guido Lemos de Souza Filho;**
- 03 - Lincoln David Nery e Silva;**
- 04 - Luiz Eduardo Cunha Leite;**



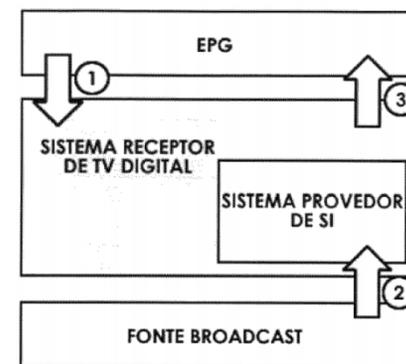
# Um componente de coleta de informações sobre serviços para receptores de TV digital multissistema (MU 8601656 3)

## BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Decodifica tabelas padrões de PSI de sistemas de televisão digital distintos (DVB, ATSC, ISDB, ETC);

Necessária a especificação de um componente provedor de SI que seja independente do padrão PSI de um sistema específico de TV digital;

Utiliza o mesmo set-box para sintonizar redes padrões diferentes;



## PERFIL TECNOLÓGICO

O texto dessa patente de modelo de utilidade apresenta a criação de um sistema receptor de televisão digital que seja capaz de decodificar as tabelas de padrões de PSI de sistemas de televisão digital distintos, a saber, DVB, ATSC, ISDB, etc. É especificando um componente provedor de SI que seja independente do padrão PSI de um sistema específico de TV digital. O sistema provedor de SI proposto então é formado por um conjunto expansível de componentes manipuladores, responsáveis por tratar sistemas específicos de TV digital, recuperando as informações do serviço disponibilizando aos usuários por meio de uma interface única e independente de padrões.

### Inventores:

**01 - Lincoln David Nery e Silva;**

**02 - Guido Lemos de Souza Filho;**

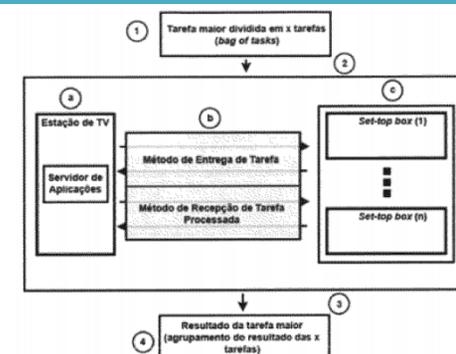
**03 - Luiz Eduardo Cunha Leite;**



# Sistema para execução de aplicações paralelizadas utilizando uma grade de aparelhos receptores de redes de televisão (MU 8600875 7)

## BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

- Pode processar aplicações de extrema complexidade ou com grande volume de dados;
- Divide a tarefa em tarefas menores;
- Pode utilizar a internet como canal de retorno de informações;



## PERFIL TECNOLÓGICO

Patente de modelo de utilidade que cobre um processo e uma arquitetura que viabiliza a execução de aplicações paralelizadas em uma rede de TV digital, em qualquer sistema onde haja a possibilidade de execução de aplicações interativas (DVB, ATSCI e ISDB, por exemplo), utilizando o poder de processamento ocioso dos aparelhos receptores de TV digital (que podem ser set-top boxes, STBs) quando os mesmos estão sintonizados em canais que requerem pouco ou não requerem interatividade (e, assim, processamento), para executar aplicações de extrema complexidade (Grand Challenge Problem) ou com grande volume de dados a serem processados (Embarrassingly parallel). A rede de receptores de TV digital funcionará, então, como um grind computacional, podendo ser utilizada para solução de problemas no domínio de TV digital (renderização de imagens, por exemplo) ou de outro domínio qualquer. A arquitetura e processo juntos descrevem quem são os componentes envolvidos e como estão dispostos, a entrega dos dados a serem processados (entrada, input), e também o envio de resposta do processamento (saída, output), com diferentes métodos dependendo de características possíveis em se tratando de redes de TV digital

### Inventores:

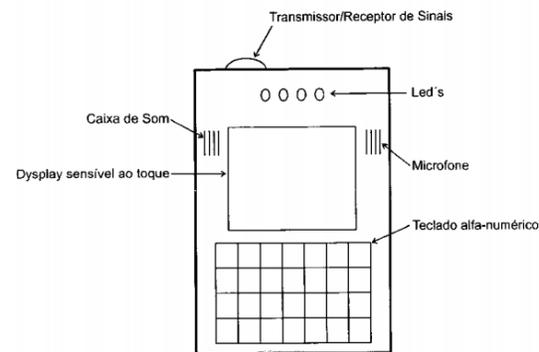
- 01 - Carlos Eduardo Coelho Freire Batista;
- 02 - Guido Lemos de Souza Filho;



# Sistema para interação simultânea de múltiplos telespectadores com programas de TV digital interativa (MU 8601367 0)

## BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Exibe mensagens audiovisuais para cada telespectador;  
Indica qual telespectador gerou o evento;  
Pode ser incorporado a outros aparelhos já existentes (celular, PDA, etc);



## PERFIL TECNOLÓGICO

Patente de modelo de utilidade que cobre um processo e uma arquitetura que possibilita que vários telespectadores possam interagir simultaneamente com um programa de TV digital interativa em exibição em um aparelho de TV. Utilizando dispositivos genéricos de interação individuais, cada telespectador poderá interagir com o programa de TV digital interativa de forma . As aplicações computacionais (por exemplo, Xlets) que fazem parte do programa de TV interativa poderão identificar que telespectador gerou cada evento percebido (acionamento de teclas, comandos de voz, toque em telas sensíveis, etc). Essas aplicações poderão ainda comandar a exibição de mensagens audiovisuais (acionamento de LEDs, exibição de mensagens em displays apropriados, exibição de sons) nos dispositivos genéricos de interação. A arquitetura e o processo juntos descrevem quais são os componentes envolvidos, como estão dispostos, e as informações que são trocadas entre eles.

### Inventores:

**01 - Luiz Eduardo Cunha Leite;**

**02 - Guido Lemos de Souza Filho;**

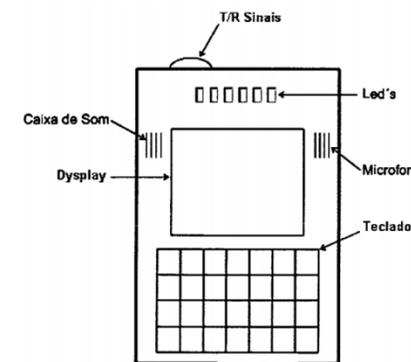


# Sistema para execução de aplicações baseadas em compartilhamento do espaço acústico em ambiente de TV digital (MU 8601909 0)

## BENEFÍCIOS E CARACTERÍSTICAS

Permite que os telespectadores possam interagir com o programa de maneira individual ou coletiva através do is de programas que permitam captura, mixagem e exibição de áudio;

Cria espaços acústicos compartilhados;



## PERFIL TECNOLÓGICO

Cobre um processo e uma arquitetura que possibilita que vários telespectadores possam interagir simultaneamente com um programa de TV digital interativa em exibição em um aparelho de TV através da simulação do compartilhamento de um espaço acústico comum. Esta funcionalidade permite a implementação de programas de televisão digital interativos que simulem o comportamento de torcedores em estádios ou ginásios assistindo a eventos esportivos; ou plateias em cinemas, teatros, casas de espetáculo, salas de aula, auditórios etc. assistindo filmes, apresentações de espetáculos teatrais, novelas, espetáculos musicais, aulas ou palestras. Utilizando dispositivos genéricos de interação individuais, cada telespectador poderá interagir através da captura e exibição de fluxos de áudio com programa de TV digital interativa de forma independente. As aplicações computacionais por exemplo, Xlets em middlewares compatíveis com o GEM (Globally Executable MHP) que fazem parte do programa de TV interativa poderão identificar que o telespectador gerou cada evento percebido (fluxo de áudio, acionamento de teclas, comandos de voz, toque em telas sensíveis, etc.) Essas aplicações poderão ainda comandar a exibição de mensagens em audiovisuais (acionamento de LEDs, exibição de textos e imagens em displays apropriados, exibição de sons) nos dispositivos genéricos de interação. A arquitetura e o processo juntos descrevem quais são os componentes envolvidos, como estão dispostos, e as informações que são tocadas entre eles.

### Inventores:

**01 - Guido Lemos de Souza Filho;**

**02 - Luiz Eduardo Cunha Leite;**



## Equipe Inova

**Petrônio Filgueiras de Athayde Filho**  
Diretor Presidente

**Jungue Estevam de Araújo Brandão**  
Agente de Inovação

**Cleverton Rodrigues Fernandes**  
Diretor DPI

**Rayssa Thayanne Nóbrega Ernesto**  
Estagiária da UFPB

**Melânia Lopes Cornélio**  
Diretora DTLT

**Djail Santos**  
Representante Campus II

**Antonio Augusto Lisboa de Souza**  
Diretor DIEBT

**Italo de Souza Aquino**  
Representante Campus III

**Hilton Vinícius Maia Lins Fialho**  
Agente de Inovação

**Marivaldo Wagner de Sousa Silva**  
Representante Campus IV

