

HD Radio™

atualização

5 Dezembro 2012

Robert Struble
Presidente & CEO
iBiquity Digital



HD Radio™ and the HD Radio logo are proprietary trademarks of iBiquity Digital Corp.

Síntese da Tecnologia HD Radio

➤ **Um Sistema maduro e testado**

- **Aprovado por milhares de emissoras e dezenas de milhares de horas de operação**
- **Sucesso na adoção na América do Norte; em funcionamento em vários locais do mundo**
- **Alta penetração em veículos**
- **Mais de 100 modelos de receptores disponíveis em várias categorias**

➤ **Uma plataforma pronta para o Mercado Brasileiro**

- **Tell HD, uma empresa Brasileira, detém o controle da tecnologia**
- **Custos decrescentes para receptores, semicondutores e módulos**
- **Produção industrial brasileira e oportunidades para exportação**
- **Aberto para o desenvolvimento de aplicativos e middleware para atender as necessidades dos radiodifusores e ouvintes Brasileiros**

Tecnologia HD Radio : Resultado de uma equipe Dedicada e Profissional



iBiquity é uma companhia criada especialmente para desenvolver e implantar a Tecnologia HD Radio

➤ **Equipe de 90**

- 25 Marketing e Negócios
- 65 Engenheiros e Cientistas

➤ **iBiquity – apoiadores diretos:**

- Radiodifusores
- Fabricantes de equipamentos
- Fabricantes de semicondutores
- Fabricantes de componentes e receptores
- Marcas de receptores e automóveis
- Desenvolvedores de aplicativos avançados
- Lojas / varejistas

Nós da iBiquity estamos aqui para ajudar; é o nosso trabalho.

Tecnologia HD Radio: Critical Mass in North America ???

- Receptores nos automotivos em toda a América do Norte.
- Lojas varejistas disponíveis nos Estados Unidos e México.



Canadá

- Conversão em Toronto

Estados Unidos

- 2,188 emissoras convertidas
- 3,615 canais digitais
- 88% de cobertura populacional

México

- 28 emissoras convertidas
- 24% de cobertura populacional

Sempre crescente é o número de fabricantes que consideram a Tecnologia HD Radio o padrão Norte Americano.

Tecnologia HD Radio: Station Status



Emissoras HD Radio em funcionamento:

- Bangladesh
- China
- Dominican Republic
- Mexico
- Panama
- Philippines
- Puerto Rico
- Romania
- Thailand
- Trinidad
- Ukraine
- United States
- Uzbekistan



E tem sido extensivamente testada em 15 outros países, incluindo Brasil, Canadá, Korea e Vietnam.

Em teste e em funcionamento ao redor do mundo

Benefícios da Tecnologia HD Radio

HD Radio®

This HD Radio receiver enables:

PSD)

HD2/HD3)

Digital Sound)

iTunes® Tagging)

Artist Experience)

Live Pause)

Digital Traffic)

Bookmark)

QR Codes)

- Novos serviços de áudio e dados não são possíveis em analógico.
- Serviços totalmente desenvolvidos e em operação comercial.

Novos aplicativos facilmente podem ser introduzidos atendendo a demanda local

Benefícios da Tecnologia HD Radio — Multiprogramação



This HD Radio receiver enables:

PSD

HD2/HD3

Digital Sound

iTunes Tagging

Artist Experience

Live Pause

Digital Traffic

Bookmark

QR Codes

Notícias / SIRIS | Southern Illinois
Radio Information Service
Serviços Públicos



91.1 KNOW HD3
International news, analysis
and information.

BBC
WORLD
NEWS



Religiões



Esportes



Culturas



Genérica



Multiprogramação permite adicionar uma maior diversidade de programas e serviços públicos. Mais de 1.400 canais foram adicionados com a Tecnologia HD Radio.

Benefícios da Tecnologia HD Radio— Sincronização de imagens

HD Radio®

This HD Radio receiver enables:

PSD

HD2/HD3

Digital Sound

iTunes® Tagging

Artist Experience

Live Pause

Digital Traffic

Bookmark

QR Codes



Imagens sincronizadas com áudio, apresentando o artista / capa do álbum, informação sobre a programação e arte comercial. Em utilização em centenas de rádios.

Benefícios da Tecnologia HD Radio — Navegação e Informação

HD Radio®

This HD Radio receiver enables:

PSD

HD2/HD3

Digital Sound

iTunes® Tagging

Artist Experience

Live Pause

Digital Traffic

Bookmark

QR Codes



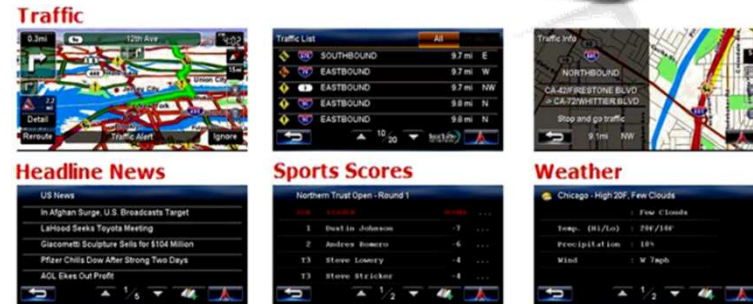
**Total Traffic+
HD NETWORK**



- Fluxo / informação de ocorrências
- Previsão do tráfego
- Mais segmentos de rodovias
- Mais rápido que RDS
- Mais mercados; melhor cobertura



NewsService
Journaline®



Possibilita serviços de tráfego e informação Journaline®.

Em utilização nos Estados Unidos em produtos disponíveis no mercado.

Tecnologia HD Radio: Acolhida pela Emissoras, Marcas e Varejistas



Placa eletrônica JVC, Times Square, New York City



Coppel, Mexico City



Produto HD Radio em canal de vendas pela TV



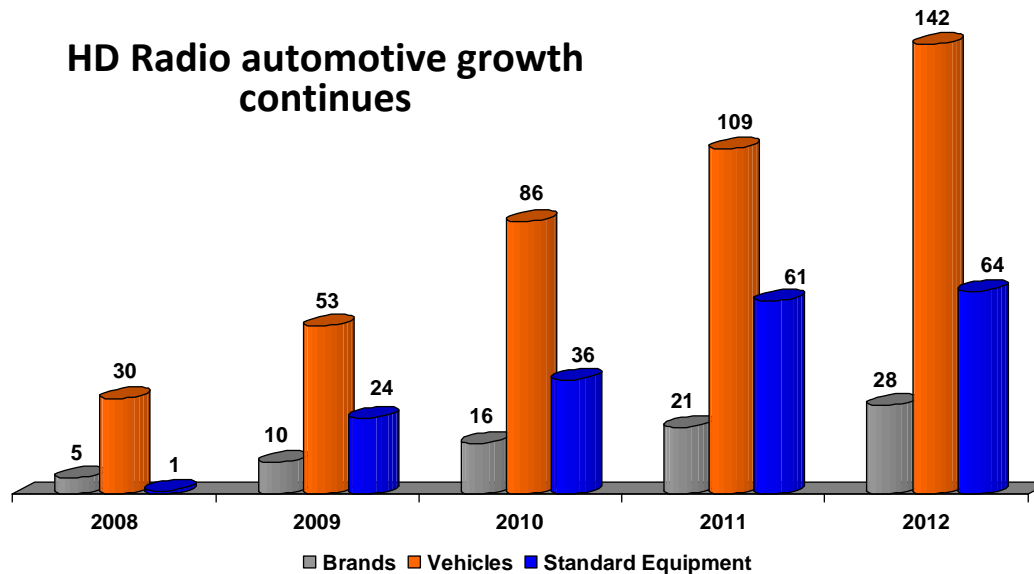
Propaganda da SBS na Romênia

Tecnologia HD Radio em veículos

28 marcas oferecem Tecnologia HD Radio.



HD Radio automotive growth continues



As marcas responsáveis por mais de 65% de vendas de veículos no Brasil, oferecem a Tecnologia HD Radio em outros mercados.

Tecnologia HD Radio em várias Categorias de Produtos



Receptores Residenciais e Hi-Fi



App para iPhone e Adaptador



Portáteis e MP3



Navegadores



Ford Sync



Scion

JVC Aftermarket



Acessórios / Áudio Automotivo

Volkswagen

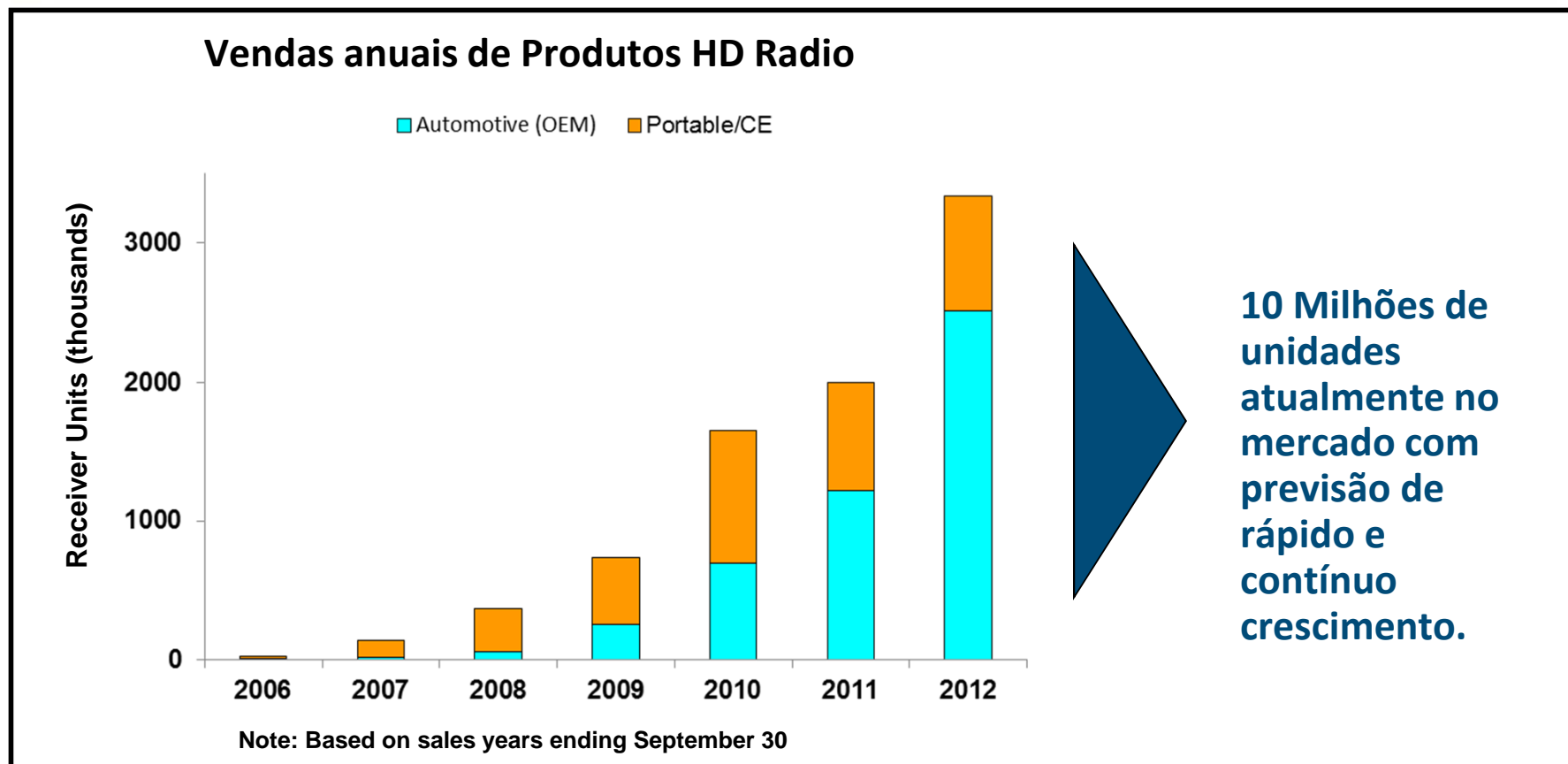


Toyota



Hyundai Blue Link

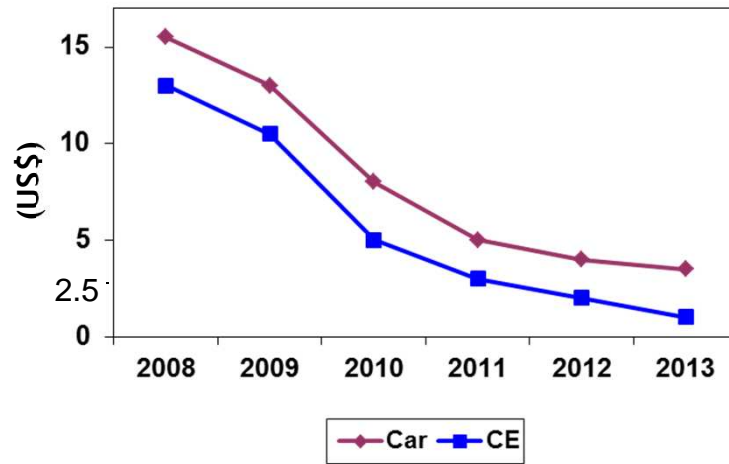
Vendas de receptores HD Radio até hoje



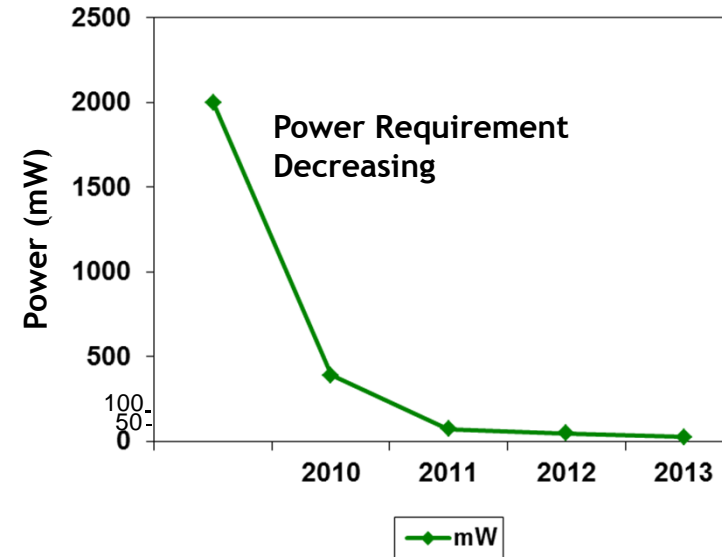
O crescimento anual para receptores alcança 60%

Avanços nas soluções para semicondutores reduzem preços

Custo da Solução



Consumo Energia Chip



Preços de receptores menores que US\$49 e continuam baixando

Tecnologia HD Radio para o Mercado Brasileiro

- Brasil é a porta de entrada do Rádio Digital para a América do Sul.
- Brasil oferece uma oportunidade excelente para aumentar a produção industrial.
- Combinando a capacidade de produção do Brasil com uma crescente demanda e economia de escala o resultado será o sucesso para todas as partes.
- Para apoiar estes esforços, a iBiquity iniciou um processo de transferência de tecnologia para a Tell HD, empresa Brasileira formada para atender o Sistema Brasileiro de Rádio Digital tendo como plataforma a Tecnologia HD Radio.



- Tell HD iniciou tratativas com a indústria nacional, setor de pesquisa, educação e outros.
- Uma importante iniciativa em andamento é dar suporte às rádios comunitárias.
- A iBiquity e Tell HD estão comprometidas em estabelecer o menor custo de conversão possível para as rádios comunitárias.
- A equipe da Tell HD irá explicar melhor seus planos ...