



## Ambiente sem fio da TV Digital do ATSC – NAB 2006

O Comitê de Sistemas Avançados de Televisão (ATSC) e a Associação Nacional de Radiodifusores (NAB) demonstrarão as mais sofisticadas tecnologias em televisão digital no “Ambiente sem fio de TV Digital: Um paraíso digital”. O ambiente sem fio de TV Digital será exposto no maior espetáculo de mídia eletrônica do mundo, a NAB2006, de 24 a 27 de abril, em Las Vegas, Nevada.

“É com muita satisfação que nos unimos à equipe do ATSC para oferecer aos participantes da NAB2006 a oportunidade de ver novas tecnologias de última geração de TV Digital”, declarou o Presidente e CEO

da NAB, David K. Rehr. “O contínuo avanço das tecnologias baseadas em padrões é extremamente importante para a indústria de radiodifusão.”

O ambiente sem fio da TV Digital exibirá grande variedade de tecnologias, inclusive estratégias de formação de redes domiciliares; melhoramentos do sistema de transmissão VSB; multiplexação estatística; conversores que utilizam avançadas tecnologias de codificação; transferência de dados de software; e televisão interativa utilizando o Padrão ACAP do ATSC. As seguintes empresas demonstrarão essas tecnologias no ambiente sem fio da TV Digital: Aircode, Axcera,

*(Continued on page 2 – Hot Spot)*

### Marcas de certificação

A Diretoria do ATSC aprovou uma nova Política de Marcas de Certificação. A política define os processos do ATSC para a aprovação, criação e gestão de marcas de certificação que serão controladas pelo ATSC, mas que serão usadas pela indústria de televisão digital para indicar a observância de um ou mais padrões do ATSC. De acordo com essa política, as organizações podem solicitar permissão para usar uma marca de certificação do ATSC para comunicar que determinado produto observa um único padrão ou um conjunto de padrões do ATSC.

Coerente com a nova política, a Diretoria aprovou marcas de certificação para os padrões A/101, Plataforma Avançada de Aplicação Comum (ACAP), e A/76, Protocolo de Programação de Transmissão de Metadados (PMCP). As novas marcas de certificação também podem ser vistas em <http://www.atsc.org/certmarks.html> ■

# the stan

(From Page 1)

DTV Innovations, HANA, Rohde & Schwarz/Samsung, TANDBERG Television, UpdateLogic, USDTV e Zenith/LG. Além disso, a NAB e o MSTV farão uma demonstração dos conversores digitais de alto desempenho e baixo custo por eles encomendados à Thomson e à Zenith/LG.

“O ambiente sem fio da TV Digital de 2006 promete uma visão fascinante do mundo da tecnologia de televisão digital”, disse o Presidente do ATSC, Mark Richer. “Essas demonstrações salientarão a contínua evolução dos novos sistemas e produtos baseados nos padrões do ATSC.”

O ambiente sem fio da TV Digital está localizado no South Hall Upper Lobby do Centro de Convenções de Las Vegas e estará aberto de segunda a quarta-feira, 24 a 26 de abril, de 9 às 18h30, e na quinta-feira, 27 de abril, de 9 às 16h. A NAB2006 focaliza o desenvolvimento, transmissão e gestão de conteúdo profissional de vídeo e áudio em todas as mídias. Os detalhes completos da exposição acham-se disponíveis em [www.nabshow.com](http://www.nabshow.com).

Caso necessite mais informações, entre em contato com Lindsay Shelton-Gross at [lsheltongross@atsc.org](mailto:lsheltongross@atsc.org) ou visite <http://www.atsc.org/nab2006/nab2006.html> ■

## TTA certifica o primeiro receptor ACAP

Por Jin-Young Yang



A Associação de Tecnologia de Telecomunicações (TTA) emitiu para a Samsung Electronics seu primeiro certificado de observância do Padrão A/101, Plataforma Avançada de Aplicação Comum (ACAP). O teste de certificação do conversor e da TV ACAP da Samsung abrangiu o Perfil 1 como

o define o documento TTAS.OT-07.0001, que corresponde ao perfil ACAP-J no ATSC A/101.

Em 2005, a TTA organizou uma comissão denominada CATS para o desenvolvimento de um conjunto de testes do ACAP. Os membros da comissão, da qual fazem parte a Samsung Electronics, LG Electronics, Daewoo Electronics, Aircode e TTA, analisaram as diferenças entre as Especificações MHP e o Padrão ACAP a fim de fazer uso do atual Conjunto de Testes da MHP Test Consortium (MTC) e criar os necessários novos casos de teste. Há aproximadamente 8400 testes no atual Conjunto de Testes de Conformidade ACAP. Os casos de teste são classificados em quatro categorias; testes MHP, testes HAVi, testes Sun e testes ACAP. Os primeiros três testes são do Conjunto de Testes MHP da MTC, alguns dos quais são modificados para facilitar o teste do ACAP. Os testes foram escritos pela CATS e são usados para testar as

funcionalidades específicas do ACAP e coreanas no ATSC A/101 e no TTAS-OT.07.0001.

O ambiente de teste de certificação do ACAP da TTA consiste em um servidor de Pacote de Teste



Servidor CTP

de Conformidade (CTP), um servidor de Ambiente Automatizado de Teste (ATE), um modulador 8VSB e um Receptor em Teste (RUT). O servidor CTP é um computador com sistema Linux que armazena o Conjunto de Testes ACAP e, mediante solicitação do servidor ATE, proporciona o caso de teste adequado. O servidor ATE do ACAP transmite casos de teste ao modulador 8VSB e coleta os resultados da execução do RUT por meio de uma conexão Ethernet.



Ambiente de teste de certificação - 2

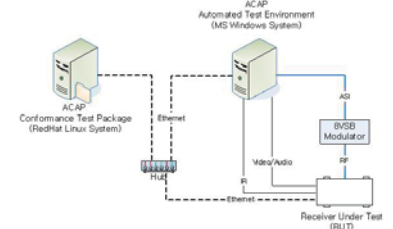


Figura 1: Ambiente de Teste de Certificação do ACAP da TTA

A fim de facilitar o teste de conformidade automatizado de um receptor ACAP, a CATS definiu a interface física, o protocolo de transporte e a classe do Teste ACAP em uso no teste de certificação na TTA, e espera que sejam incluídos no TTAS.OT-07.0001 quando revisados. A TTA também planeja propor a interface de teste ao ATSC como parte de uma futura revisão do Padrão ACAP.

A TTA acredita que seu conjunto de testes de conformidade e suas instalações de teste possibilitem aos fabricantes de eletrônica de consumo reduzir o tempo de chegada ao mercado e contribuir para a aceitação dos receptores ACAP de alta qualidade. ■

# padrão

## El éxito de la Cumbre ATSC/SBE Digital ENG

A Cúpula de ENG Digital do ATSC, também patrocinada pela SBE, foi um grande êxito. O seminário de meio dia, que focalizou as atividades de captação eletrônica de notícias (ENG), atraiu mais de 70 participantes de todo o país. O seminário, realizado juntamente com o 11º Retiro Anual de Tecnologia da Hollywood Post Alliance (HPA), em Palm Springs, incluiu diversas exposições de vanguarda do interesse de engenheiros e administradores de estações, inclusive:

- Relatório de andamento sobre o desenvolvimento de um padrão de link de devolução de dados (DRL), inclusive os aspectos técnicos do sistema DRL
- Considerações sobre a implementação do sistema DRL
- Codecs avançados de vídeo e o que significam para o trabalho de ENG digital
- O futuro da programação de alta definição a partir do campo
- Novos padrões de transmissão para transferência de sinal ENG
- Questões correntes de espectro de ENG

Os oradores analisaram o atual panorama da ENG e os serviços e equipamentos de próxima geração que serão necessários para atender às novas exigências

da radiodifusão. Figuraram no programa exposições de várias pessoas e organizações que participam ativamente do Grupo de Especialistas em Captação Eletrônica de Notícias (TSG/S3), presidido por Dane Ericksen, da Hammett & Edison, que representa a SBE no comitê. O TSG/S3 vem desenvolvendo um projeto de padrão para sistemas DRL e uma especificação associada para uso dos sinais de televisão digital na transmissão de dados privados para equipes remotas de ENG. ■



*Da direita para a esquerda: Ira Goldstone, Tribune; Matthew Goldman, TANDBERG Television; participantes da Cúpula de ENG; e Pat Waddell, da Harmonic, se dirige à platéia, observado por Jerry Whitaker.*

# Um Olhar Para o Futuro...

O Padrão pergunta: "O que você estará fazendo em 17 de fevereiro de 2009?"

17 de fevereiro de 2009 – uma data importante para a televisão digital. Você sabe o que esta data significa para a indústria?

O Padrão quer conhecer os seus planos – especificamente, o que você acha que estará fazendo em 17 de fevereiro de 2009.

Participando de alguma aventura exótica, viajando em seu Hovercraft enquanto a criada robô, Rosie, cuida da casa? Ou sua vida estará mais ou menos como está hoje?

Para aqueles que adoram usar o calendário – 17 de fevereiro é uma terça-feira.

Mande sua resposta, séria ou bem humorada, para [thestandard@atsc.org](mailto:thestandard@atsc.org). As respostas serão analisadas pelo pessoal do ATSC, e os ganhadores serão anunciados na Reunião Anual do ATSC e na nossa página na Web <http://www.atsc.org> ■

## *el Día 17 de febrero en la historia...*

- 1801 Thomas Jefferson se torna o segundo Presidente dos Estados Unidos
- 1867 O primeiro navio atravessa o Canal de Suez
- 1933 A revista Newsweek começa a ser publicada
- 1938 Primeira demonstração pública da TV a cores de Baird (Londres)
- 1943 Joe DiMaggio, do "New York Yankees", se alista no exército dos Estados Unidos
- 1962 Os "Beach Boys" lançam sua primeira canção de sucesso, "Surfin"

## Atualização da Reunião Anual do ATSC



Mr. David Rehr, NAB

Temos a satisfação de anunciar que o Presidente e CEO da Associação Nacional de Radiodifusores (NAB), David K. Rehr, falará na Reunião Anual de 2006 do ATSC em 10 de maio, em Chantilly, Va. David K. Rehr iniciou seu trabalho na NAB, como Presidente e CEO, em dezembro de 2005. Antes de assumir a direção da NAB, foi Presidente da Associação Nacional dos Atacadistas de Cerveja (NBWA). A Associação Nacional de Radiodifusores é uma associação comercial de atendimento global que promove e protege os interesses das estações de rádio e televisão em Washington e em todo o mundo. A NAB é a voz dos radiodifusores no Congresso, nos organismos

federais e nos tribunais. A NAB também atende a um número cada vez maior de radiodifusores associados e internacionais a ela filiados.

Outros destaques da reunião serão as sessões sobre programação e serviços de TV Digital, o Mercado de TV Digital, apresentação do Bernard Lechner Outstanding Contributor Award, A Expansão do Negócio de Radiodifusão de Televisão, Tecnologias de Imagem e Servidores de Mídia & Formação de Redes Domiciliares. ■

### Padrões associados correntes/A-53

Visite [http://www.atsc.org/standards/candidate\\_standards.html](http://www.atsc.org/standards/candidate_standards.html) com relação aos mais recentes documentos sobre padrões associados. Dentre outros documentos disponíveis sobre padrões associados salientam-se os seguintes:

- Revisão do Padrão A/76, "Protocolo de Programação de Transmissão de Metadados"
- CS/TSG-658, "Padrão Associado: Reforma do Padrão de Televisão Digital do ATSC, Doc. A/53D, para definir as características do sistema de vídeo do VC-1 como novo Anexo F"
- CS/TSG-659r1, "Padrão Associado: Reforma do Padrão de Televisão Digital do ATSC, Doc. A/53D, para definir as características do sistema de vídeo do AVC como novo Anexo F"
- CS/TSG-660, "Padrão Associado: Reforma do ATSC A/53D para definir transporte de AVC no Anexo"
- CS/TSG-674, "Padrão Associado: Projeto de Reforma do Padrão de Televisão Digital do ATSC, Doc. A/53D Annex A"
- CS/TSG-675, "Padrão Associado: Sinalização e Anúncio do Serviço ACAP"

O ATSC cum-  
primenta os  
seguintes mem-  
bros pelos impor-  
tantes prêmios  
recebidos da  
indústria:

**Prêmios em  
desempenho de  
engenharia –  
NAB 2006**

Merrill Weiss  
The Merrill Weiss  
Group

## Perfil: Brian Smith, Philips

*Brian Smith está há mais de 30 na área de eletrônica de consumo. Além de Vice-Presidente na Diretoria do ATSC, é atualmente Vice-Presidente do Conselho de Vídeo da CEA e Presidente do Encontro de Fabricantes de TV da CEA.*

*Smith supervisiona todo o trabalho de padrões norte-americanos para a Philips Consumer Electronics e representa a Philips em inúmeras atividades inter e intratécnicas da indústria e de política pública.*

*Há quanto tempo está na Philips?*

Estou na Philips há 18 anos, após 17 anos na RCA.

*Como foi seu início nessa indústria?*

Ingressei na RCA Service para trabalhar como técnico de campo após minha formatura em telecomunicações na Universidade da Flórida. Minha intenção era que fosse um trabalho temporário enquanto procurava outro na profissão da minha escolha – radiodifusão. Por muitos anos tive trabalhos de meio expediente como DJ de radio enquanto freqüentava a faculdade, mas descobri que não dava muito dinheiro. De modo que progredi um pouco inadvertidamente na RCA, onde era no final responsável pelo planejamento de produto avançado de televisão. Fui para a Philips em 1988, após sofrer a transição RCA-para-GE-para-Thomson. Era responsável pelo planejamento de produto avançado de televisão e fui progredindo e passando por vários cargos relacionados com gestão de produto, planejamento estratégico avançado, produtos profissionais e finalmente política e padrões de tecnologia.

Comecei a me envolver com HDTV a partir do início de 1980 coordenando a RCA Laboratories em Princeton e depois a Philips e a Grande Aliança que levou ao padrão de TV Digital do ATSC. Como participante



Mr. Brian Smith, Philips Corporation

da administração da Philips Product, dei início ao desenvolvimento da primeira televisão comercial de tela ampla dos Estados Unidos em 1991. Também fui o responsável pelo desenvolvimento e distribuição do primeiro conversor comercial MPEG2 para a rede digital por comutação da (então) Bell Atlantic em New Jersey.

*Finalmente, alguma informação pessoal que queira passar aos nossos leitores?*

Sou casado há mais de 30 anos com Karen Smith, e temos dois filhos: Jason, que trabalha para a INTEL Em Israel, e Elliot, que trabalha para a Radio Shack em Murfreesboro, Tennessee. É interessante que ambos tenham se voltado para negócios relacionados com eletrônica. . . . É difícil como imaginar por quê. Quanto aos meus passatempos, gosto de ouvir música e tocar órgão. E de eletrônica, é claro. ■



Brian Smith e sua mulher Karen de barco em Malta

sponsors

O ATSC agradece  
aos patrocinadores  
desta edição.:



9 a 11 de maio de 2006  
Westfields Marriott - Dulles  
Chantilly, VA.

**NÃO ESPERE!**  
O tempo está se esgotando -  
confirme sua reserve hoje.  
800.635.5666

<http://marriott.com/property/propertypage/IADWF>

Código do Grupo: **ATSATSA**

**Reunião do TSG**  
Terça-feira 9 de maio

**Coquetel de recepção**  
Quarta-feira 10 de maio

**Reunião anual**  
Quinta-feira 11 de maio

**Reunião da Diretoria**  
**Reunião do PC**

**Patrocínios disponíveis:**  
Coquetel de recepção  
Almoço  
Café da manhã continental  
Intervalo da manhã  
Intervalo da tarde  
Camisetas

Visite [www.atsc.org](http://www.atsc.org) para mais detalhes.

the standard

a — t — s — c

1750 K Street NW, Suite 1200, Washington DC 20006

O ATSC é uma organização internacional, sem fins lucrativos, que desenvolve padrões voluntários de televisão digital. As organizações filiadas ao ATSC representam as indústrias de radiodifusão, equipamento de radiodifusão, cinema, eletrônica de consumo, computadores, cabo, satélite e semicondutores.

PRSR STD  
U.S. POSTAGE  
PAID  
Elizabethtown, PA  
Permit No. 61

O Padrão  
Comitê de  
Sistemas  
Avançados de  
Televisão, Inc.

Para se filiar  
ao ATSC, ligue  
para  
202 872-9160  
passe um fax  
para  
202 872-9161  
ou conecte-  
se a  
[www.atsc.org](http://www.atsc.org)

## Novidades do ATSC

O ATSC tem a satisfação de anunciar sua nova Diretora de Comunicações, Lindsay Shelton-Gross. Lindsay obteve seu diploma de Belas Artes em Desenho Gráfico na James Madison University. Trabalha em empresas de comunicação há seis anos, ocupando cargos de especialista em marketing, comunicação e exposições em grandes empresas da área de defesa e mais recentemente como analista e contratada da área de marketing, apoiando diretamente o Departamento de Defesa como especialista em edição e comunicação social. Possui grande experiência em redação, editoração e edição, no planejamento e logística de eventos e na criação de estratégias de comunicação.



O ATSC também dá as boas-vindas a Meredith Friday. Meredith, procedente de Pittsburgh, foi admitida como gerente de escritório em meio expediente. Meredith é formanda do curso de administração de empresas da Catholic University.

