

FCC autoriza o PSIP Protocolo de Informação de Programas e Sistemas

“Concluimos que a incorporação do ATSC A/65B (PSIP) a nossos padrões de transmissão de radiodifusão será de interesse público. No decorrer do desenvolvimento do PSIP, conforme salientaram alguns comentários, o ATSC considerou cuidadosamente quais de seus elementos deveriam ser obrigatórios e quais deveriam ser opcionais.” Relatório & Norma, FCC

A Comissão Federal de Comunicações dos Estados Unidos (FCC) incorporou todo o Protocolo de Informação de Programas e Sistemas para Radiodifusão e Cabo do ATSC (A/65B) a suas normas sem qualquer modificação ou exceção. Todas as estações deverão aderir ao Padrão PSIP no prazo de 120 dias após a publicação do *Relatório & Norma* no Registro Federal.

O PSIP traz benefícios para telespectadores e radiodifusores. No caso do telespectador, permite que receptores adequadamente equipados exibam na tela uma grade de canais e informações sobre os programas referentes a todos os serviços de TV Digital. Além disso, o telespectador pode passar sem interrupção de NTSC para HDTV e SDTV. Para os radiodifusores, o PSIP mantém a identificação da marca local por meio do “número do canal principal”. Conforme diretriz da FCC, o PSIP oferece um método para que os receptores de TV Digital identifiquem uma estação digital e determinem como sintonizá-la. O PSIP identifica o canal de TV Digital e o canal correspondente NTSC e possibilita que os receptores de TV Digital associem os dois canais, tornando mais fácil para os telespectadores sintonizar a estação de TV Digital mesmo que não saibam o número do canal. Além de identificar o número do canal,

o PSIP informa ao receptor se estão sendo transmitidos canais de programação múltipla e, em caso positivo, como encontrá-los. O PSIP também identifica se os programas apresentam legenda oculta e transmite a informação disponível de *v-chip*.

Dentre as exigências da FCC salientam-se:

- Tabela guia principal – que deve apresentar *links* válidos para outras tabelas.
- Quadro de horário do sistema – cuja precisão de tempo deve ser de até um segundo no envio (cada segundo).
- Quadro de canais virtuais – que deve apresentar pelo menos o número de canal NTSC para cada entrada de canal “principal” e que a FCC espera dispor de TSID preciso, tipo de serviço, tipo de modulação, id fonte e descritor de localização de serviço.
- Pelo menos os quatro primeiros quadros de informação sobre eventos (EIT), que devem incluir o Descritor de Serviço de Legenda (no caso de que existam legendas ocultas da TV Digital); e o Descritor Auxiliar de Conteúdo (quando os radiodifusores optam por prestar esses serviços auxiliares). A FCC também declarou esperar que os títulos dos programas sejam corretos a fim de informar aos consumidores que programas serão transmitidos. ■

patrocinadores





“Essa decisão recente da FCC era esperada há quase um ano, já que virtualmente ninguém se opôs quando a FCC anunciou sua intenção de exigir que os radiodifusores se adaptassem aos aspectos obrigatórios do A/65B. A FCC observou que as disposições constantes do próprio padrão haviam sido estabelecidas mediante acordos entre as indústrias envolvidas e não viu razão alguma para divergir desses acordos.”

Mark Eyer, Sony, Presidente do Grupo de Trabalho T3-S8, do ATSC. ■

Quando os metadados falam...PMCP mantém o PSIP

O Protocolo de Programação de Transmissão de Metadados (PMCP) ganha destaque na TV Digital no momento em que a FCC autoriza o Protocolo de Informação de Programas e Sistemas (PSIP) para Radiodifusão e Cabo. Em 10 de novembro, o PMCP foi elevado a Padrão A/76 do ATSC. O momento não poderia ser melhor.

“Como o PSIP e outros metadados da TV Digital têm origem em vários sistemas e equipamentos diferentes, ou são por eles processados, houve alguma dificuldade para a transmissão desses metadados para o gerador PSIP. A implementação do PMCP assegurará que a informação transmitida sobre o PSIP seja completa e correta, com intervenção manual mínima por parte do radiodifusor”, declarou Graham Jones, da NAB, Presidente do T3/S1, Grupo de Especialistas em PSIP do ATSC.

Graham Jones, NAB, Presidente do T3/S1,
o grupo de especialistas em PSIP do.



O PMCP, baseado principalmente em Linguagem de Marcação Extensível (XML), permite que radiodifusores e fabricantes interconectem mais facilmente sistemas que processam PSIP e outros metadados de TV Digital, tais como tráfego, gestão de programas, serviço de listagem, codificador MPEG e gerador PSIP. Dirigido basicamente para o PSIP, elemento essencial do sistema de TV Digital do ATSC, o PMCP é também extensivo a outros tipos de metadados e pode transmitir informação privada na atual estrutura de dados.

..

patrocinadores





“O fato de o esquema XML poder ser lido tanto pelo ser humano quanto por máquinas faz com que a implementação do PMCP se torne um processo mais simplificado mediante a especificação exata dos elementos permitidos nas mensagens, a relação entre eles, atributos individuais e tipos de dados”, mencionou Peter Storer, *Peter Storer Associates*, membro do ATSC.

Peter Storer, Peter Storer Associates, apareceu em frente a uma pantalla que muestra una prueba de las comunicaciones de metadatos de PMCP durante la Conferencia 2004 de la Asociación Nacional de Radiodifusores (NAB)

Outro grande benefício do PMCP é que ele se relaciona com os padrões existentes do ATSC e os complementa. Ele serve de apoio ao padrão ISO V-ISAN para identificação específica de conteúdo de programação e transmite toda a informação necessária em uma estrutura de mensagem para:

- Fluxo de transporte
- Canais virtuais
- Eventos PSIP
- Programas
- Quadro de horário do sistema
- Quadro de mudança dirigida de canal
- Quadro de classificação regional
- Informações pessoais

“Um dos aspectos que se tornaram bastante claros foi o número de condições variáveis implicadas na definição do PMCP. Anteriormente os programadores se limitavam a informar ao departamento de tráfego que programas seriam exibidos. Essa informação era filtrada para os serviços de imprensa e mídia e em seguida para os principais controles da estação. Em outras palavras, grande quantidade de transferência de dados por disco flexível. Sabíamos de antemão que com a implementação do PMCP o fluxo de trabalho das estações teria de ser drasticamente modificado”, declarou Ray Maker, *KIRO-TV*, Seattle. “Após inúmeras conferências por telefone e reuniões presenciais, foi desenvolvido um padrão que considerava todos os aspectos da indústria, inclusive *software*, *hardware*, automação, tráfego, gestão de programação e radiodifusores.”

patrocinadores





Joel Wilhite, Harmonic, e Ray Maker, KIRO-TV, operam monitor da Harmonic que demonstra transmissão de metadados de equipamento Harmonic para um gerador PSIP Triveni.

Mais informações sobre o “Protocolo de Programação de Transmissão de Metadados”, PMCP A/76, e o Protocolo de Informação de Programas e Sistemas para Radiodifusão e Cabo (A/65B) acham-se disponíveis na página do ATSC na Web, www.atsc.org/standards.html. Mais informações sobre as normas e diretrizes da FCC acham-se disponíveis na página da FCC na Web, www.fcc.gov.

Se sua empresa tiver interesse num “Campo de treinamento” PSIP/PMCP para aprender com especialistas como implementar e manter esse padrão autorizado em nível federal, entre em contato com Lisa Hester em lhester@atsc.org ou 202.872.9160.

Seminário ATSC PSIP no Retiro de Tecnologia de 2005

O ATSC tem a satisfação de uma vez mais juntar-se à *Hollywood Post Alliance* para a realização de um seminário sobre o PSIP no Retiro de Tecnologia de 2005, a ser realizado de 25 a 28 de janeiro, no *Rancho Las Palmas Marriott*, Palm Springs, Califórnia.

Como em anos anteriores, o Retiro de Tecnologia se concentra em tecnologia nova, atraente e de última geração apresentada por um grupo de mentes tecnológicas de todo o país e do mundo. Um dos destaques do retiro deste ano será uma exposição minuciosa do PSIP por Mark Eyer, Presidente do Grupo de Trabalho T3/S-8, que primeiramente desenvolveu e hoje mantém o A/65B. Para saber mais sobre esse evento, envie e-mail solicitando mais informações a ekramer@hpaonline.com. As inscrições podem ser feitas na página www.hpaonline.com ■

patrocinadores



Seminário ACAP em Washington, D.C. 7 de dezembro de 2004 • Radisson Barcelo Hotel

하이라이트

이봉주,
- 아시안게임 3연패

'96 애틀랜타올림픽 은메달리스트 이봉주는 오전 9시 시작된 남자마라톤에서 30KM 지점부터는 퍼트에 나서 일본의 마나미 아키라를 누르고 우승

90년 김원탁, 94년 황영조에 이어 아시안게임 남자마라톤에서 3회 연속 정상에 올랐다.

*** 남자 마라톤 결과**

- 금 : 한국 / 이봉주 (2시간 12분 31초)
은 : 일본 / 마나미 (2시간 13분 25초)
동 : 한국 / 김정원 (2시간 16분 30초)

14th Asian Games
BUSAN 2002

대회 +10 일째

KBS
databroadcasting

Today 주요일정 국가순위정보 부산아시안게임 아시안게임 뉴스

Cortesia de captura de imagem da Samsung, membro do ATSC..

As exposições e demonstrações feitas pelos especialistas da indústria, inclusive Craig Smithpeters, que chefiou o desenvolvimento da ACAP por mais de três anos incluem (não necessariamente nessa ordem):

1. Boas-vindas e introdução, Craig Smithpeters, *Cox Communications*
2. A relação entre ACAP, OCAP e MHP, Jon Piesing, *Phillips*
3. Visão geral dos canais de transporte & interação, Azita Manson, *Power TV*
4. Plataformas ACAP de próxima geração, Rajesh Khandelwal, *Panasonic*
5. Desenvolvimento de aplicativos e infra-estruturas de satélite da ACAP, John Card, *Dish Network*
6. Teste de conformidade de radiodifusão de dados, Jin-Young Yang, *TTA*
7. Situação da implementação da ACAP na Coréia, Gun Bang, *ETRI*
8. Visão geral do ambiente declarativo da ACAP, Glenn Adams, *XFSI*
9. Carrosséis ACAP/Coral ACAP para distribuição de serviços de TV interativa, Jean Marcher, *Thales*
10. Exposição e demonstração a serem anunciadas, Eric Lee, *Aircode*
11. Exposição e demonstração a serem anunciadas, Darren Forster, *Softel* –

patrocinadores



Aprenda sobre a ACAP com os especialistas...

- ◆ Melhores fatos, informações e estatísticas sobre esportes.
- ◆ Guias interativos de viagem.
- ◆ Notícias e relatórios personalizados sobre tempo e tráfego.
- ◆ Dados de pesquisa on-line, em tempo real.
Serviços de informação inovadores.
- ◆ Dados do mercado de ações, inclusive desempenho de carteiras de investimentos pessoais em tempo real.
- ◆ Compras on-line em tempo real, de alimentos a software sem sair de casa.
- ◆ Vídeo sob encomenda (VOD)

O Comitê de Sistemas Avançados de Televisão (ATSC) realiza seminário de um dia sobre a implementação da "Plataforma Avançada de Aplicação Comum" (ACAP) em 7 de dezembro no Radisson Barcelo Hotel em Washington, D.C. A televisão entra num novo domínio com o lançamento da ACAP. Toda a indústria que planeja ou implementa tecnologia digital tem a ganhar com o seminário, do qual constarão inúmeras exposições que resumirão como a ACAP prestará aos consumidores serviços interativos avançados e ao mesmo tempo oferecerá aos criadores de conteúdo, radiodifusores, prestadores de serviços de cabo, operadores de satélite e fabricantes de eletrônica de consumo os detalhes técnicos necessários ao desenvolvimento de serviços e produtos interoperáveis. O programa também inclui demonstrações focadas em estratégias de implementação do mundo real.



Craig Smithpeters, Cox Communications, líder no desenvolvimento da tecnologia ACAP.

Ainda há tempo para se inscrever nesse seminário de imersão sobre as especificações de televisão interativa do ATSC. O custo é de US\$ 400 para membros e US\$ 475 para não membros. Para mais informações sobre a ACAP, exposições do seminário e instrução *on-line*, visite www.atsc.org. Você pode também se inscrever por correio eletrônico em seminars@atsc.org ou por telefone com Lisa Hester, 202-872-9160, ramal 5. Para mais informações sobre o hotel, sua localização, tarifas especiais e reservas, visite a página www.radisson.com/washingtondc. ■

patrocinadores



Craig Smithpeters, Cox Communications, líder en desarrollo de tecnología ACAP.

Perfil: Ralph Justus, CEA



O Grupo de Tecnologia de Distribuição (T3) do ATSC, em sua reunião de 16 de novembro, manifestou sua gratidão a Ralph Justus por sua longa colaboração como Presidente do T3. Justus tornou-se presidente em exercício do T3 em fins de 1998 e foi eleito presidente em 23 de fevereiro de 1999. Colaborou intensamente na orientação de vários novos padrões de TV Digital bem como na revisão de padrões já existentes mediante o processo ATSC. A reunião de 16 de novembro, realizada na sede do Serviço de Radiodifusão Pública, em Alexandria, VA, foi a última que presidiu, após exercer o número máximo de mandatos permitidos pelo Estatuto do ATSC.

A colaboração de Ralph como Presidente do T3 foi extraordinária”, declarou o Presidente do ATSC, Mark Richer. “Os membros do ATSC que freqüentam as reuniões do T3 elogiam sua capacidade de orientar eficientemente o grupo em questões complexas.”

Justus trouxe toda uma vida de experiência para o T3. Como engenheiro de eletrônica de supervisão do Departamento de Televisão da Comissão Federal de Comunicações (FCC) e engenheiro das áreas de AM e FM, Justus encontrava-se na linha de frente da tecnologia quando ela começou a evoluir no final dos anos 1970 e início dos 1980. Em 1983, deixou a FCC para se tornar Diretor de Assuntos de Engenharia, Normativos e Internacionais da Associação Nacional de Radiodifusores (NAB) onde colaborou em questões que envolviam tecnologias de transmissão de rádio e televisão, sistemas auxiliares e de satélite, administração de espectro, procedimentos nos organismos federais, inclusive a Comissão Federal de Comunicações, a Agência de Proteção Ambiental, a Administração Federal de Aviação, o Departamento de Estado e teve participação na União Internacional de Telecomunicações.

Em fevereiro de 1991, a Associação de Eletrônica de Consumo (CEA) ofereceu-lhe o cargo de Diretor de Engenharia. Nos oito anos seguintes, Justus trabalhou em planejamento e desempenho de sistemas de rádio e televisão, televisão de alta definição, sistemas de rádio digital, antenas de TV, tecnologias de áudio, atividades normativas junto à FCC e compatibilidade entre eletrônica de consumo e televisão a cabo. Em 1999, a CEA designou-o Vice-Presidente do Departamento de Tecnologia e Padrões. Justus dirige hoje as atividades de desenvolvimento de políticas e padrões nacionais e internacionais de tecnologia da Associação, bem como administra e supervisiona grande variedade de programas de tecnologia, projetos normativos governamentais e temas de pesquisa relacionados com a indústria de eletrônica de consumo

Justus formou-se em Engenharia Elétrica no Instituto de Tecnologia da Geórgia, em Atlanta, Geórgia, e é membro da Sociedade de Engenheiros de Cinema e Televisão; da Sociedade de Eletrônica de Consumo do Instituto de Engenheiros Elétricos e Eletrônicos (atual Presidente); da Sociedade de Compatibilidade Eletromagnética; da Sociedade de Tecnologia de Radiodifusão (ex-

patrocinadores



Presidente); da Sociedade de Engenharia de Áudio; da Comissão Nacional dos Estados Unidos, da UIT – Setor de Radiocomunicações; da Comissão Nacional dos Estados Unidos da Comissão Internacional de Eletrotécnica.

Justus, sua esposa, Patricia Donnelly, e seu filho, Charles, residem em Bethesda, Maryland. Dentre suas atividades de lazer destacam-se jogar golfe, velejar, mergulhar, ler e tocar bateria. ■

DigiKnow?

Bons companheiros

Phil Livingston, *Panasonic*, Presidente do Conselho Diretor do ATSC, foi designado membro honorífico do SMPTE em 2004. Outros extraordinários membros do ATSC também passaram a membros honoríficos: Michael Dolan, *Television Broadcast Technology (TBT)*; Preston Davis, *ABC Television Network*; Wendy Aylsworth, *Warner Brothers*; Charles Dages, *Warner Brothers*; James Edwards, *Tektronix, Inc.*; Susan Gwynn-Handley, *Eastman Kodak*; Robert Plummer, *DiracTV Inc.*; e David Wiswell, *Panasonic*. ■

Caravana de boas-vindas

O ATSC tem a satisfação de dar boas-vindas aos mais novos membros de sua equipe, *Sunext Design* e *Quantum Data Inc.*. Nossa expectativa é de que venham a contribuir para os padrões de TV Digital atualmente em desenvolvimento no ATSC e sabemos que sua participação terá efeito incomensurável no futuro da televisão digital. ■

Precisamos de seu apoio ... seja um dos nossos patrocinadores!

O Padrão Edição 2005

- ◆ Mais de 3.000 exemplares distribuídos por toda a indústria, chegando a:
- ◆ Estações de televisão
- ◆ Engenheiros de televisão
- ◆ FCC
- ◆ Membros especiais do Congresso/Pessoal do Congresso
- ◆ Imprensa/mídia comum e técnica
- ◆ Radiodifusores e governos internacionais
- ◆ Ampla distribuição em eventos, seminários e conferências internacionais
- ◆ Logotipo da empresa na página do ATSC na *Web* (página do boletim) no decorrer do ano

Esse *marketing* de grande visibilidade custa apenas US\$ 2.000 para a edição de 2005 (quatro números). Submeta essa oportunidade ao seu departamento de *marketing*. Para mais informações sobre como sua empresa pode se tornar um dos nossos patrocinadores, entre em contato com Lisa Hester em lhester@atsc.org ■



El Comité de Sistemas de Televisión Avanzados (ATSC) es una organización internacional y sin fines de lucro que formula normas voluntarias para la televisión digital. ATSC tiene organizaciones miembros que representan a las industrias de transmisión, equipos de transmisión, cine, electrónica para el consumidor, computación, cable, satélite y semiconductores. llame,

202 872-9160
fax: 202 872-9161
o visite: www.atsc.org

