

Actualidades

Alcazar Telecomunicações suspensa
Grupo de Reguladores Independentes

2 Encontros CEPT
3 UIT em debate
4 Notícias de Outros Países

5
6
7

UMTS ADIADO ATÉ 31 DE DEZEMBRO DE 2002

O Instituto das Comunicações de Portugal (ICP) decidiu, por deliberação adoptada a 22 de Outubro, propor o adiamento da entrada em funcionamento dos serviços móveis de terceira geração (UMTS) para o dia 31 de Dezembro de 2002. A proposta de extensão do prazo a que se vincularam os operadores, aquando da atribuição das respectivas licenças, foi apresentada ao Ministro do Equipamento Social, tendo sido objecto de um despacho de concordância.

Após análise de um pedido formal de adiamento dos operadores licenciados para a oferta comercial da nova geração de serviços móveis e de uma consulta efectuada junto dos mesmos operadores e da indústria, o ICP aceitou a fundamentação invocada, considerando existirem motivos de força maior devidamente justificados que impedem o arranque da actividade nos prazos definidos, anteriormente fixados em 1 de Janeiro de 2001. Esses motivos prendem-se concretamente com o facto de estarem indisponíveis, no mercado, equipamentos terminais e de infra-estrutura de rede.

O ICP deverá ainda estudar, no decurso do terceiro trimestre de 2002, a evolução das condições do mercado e da oferta dos novos serviços móveis, admitindo uma reavaliação do prazo. Está, no entanto, prevista a possibili-

dade de antecipação da data agora fixada, se os operadores o desejarem. Caso o adiamento se concretize, em 2002 vigorará uma taxa de utilização do espectro radioelétrico de valor zero. O Instituto clarificou, de igual modo, as questões relativas à partilha de infra-estruturas pelos quatro operadores licenciados. Assim, é permitida a partilha de edifícios, estruturas de suporte e sistemas auxiliares (como sistemas de energia ou de ar condicionado), bem como de equipamentos acessórios (cabos, combinadores, filtros e antenas) e da rede de acesso (neste caso, desde que seja dada a garantia de controlo funcional independente da rede, sobretudo no respeitante ao uso de frequências e potências).

Não é, porém, permitida a partilha dos elementos da rede "core" e a utilização partilhada das frequências, nomeadamente em modo de "trunking", devido ao facto de uma eventual partilha, a este nível, potenciar desvios das regras da concorrência e determinar alterações aos pressupostos do concurso de atribuição das licenças UMTS.

VER <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1826&ida=172>

VER <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1828&ida=168>

EMITIDA LICENÇA TDT

A licença para o estabelecimento e exploração de uma plataforma de Televisão Digital Terrestre (TDT), atribuída à Plataforma de Televisão Digital Portuguesa, S.A. (PTDP), foi emitida pelo Instituto das Comunicações de Portugal (ICP), a 9 de Outubro, tendo sido observadas as normas e recomendações que definem o sistema tecnológico DVB-T (*Digital Video Broadcasting for Terrestrial Television*).

A PTDP fica obrigada a proceder ao lançamento da oferta comercial do serviço de TDT até 31 de Agosto de 2002, salvo motivo de força maior devidamente justificado e como tal reconhecido pelo ICP, de acordo com o artigo 3º, nº 1, da respectiva licença.

Além do cumprimento dos parâmetros de qualidade de serviço e de desempenho das redes a que está contratualmente obrigada, a PTDP deverá ainda garantir a cobertura do território nacional para cada um dos quatro *multiplexers*. Segundo a proposta apresentada, 60 por cento do território e 86 por cento da população, em Portugal continental, deverão estar cobertos no final do primeiro ano de entrada em funcionamento da televisão digital, valores que evoluem, respectivamente, para 90 e 95,5 por cento no final do segundo ano e 95 e 99,2 por cento no final do terceiro ano.

Nos Açores, as metas de cobertura apontam para 79,7 por cento da superfície e 87 por cento da população desta região autónoma no final do primeiro ano de início das emissões televisivas digitais. No final do terceiro ano, este valor deverá ter subido para 96,7 por cento (superfície coberta) e 99,8 por

cento (população abrangida).

No respeitante à Madeira, os indicadores variam, no arranque, entre 73,6 e 83 por cento (superfície e população, respectivamente) e 95,7 e 99,8 por cento, no final do terceiro ano.

A licença, de âmbito nacional, é válida por um período de 15 anos, a contar desde a data da sua atribuição, 17 de Agosto de 2001.

VER <http://www.icp.pt/licencas/licenca.html>

ALTERAÇÕES À PRI 2001

O Instituto das Comunicações de Portugal (ICP) aprovou, a 26 de Outubro, as alterações que a PT Comunicações, S.A. (PTC) deverá introduzir, no prazo de 10 dias, na Proposta de Referência de Interligação para 2001 (PRI 2001).

Com esta determinação, surgida na sequência da audiência dos interessados sobre o projecto de decisão, a PTC deverá promover a conformidade da PRI com os documentos "Elementos mínimos a incluir na PRI" e "Alterações à PRI 2001", de 19 de Janeiro de 2001.

VER http://www.icp.pt/interligacao/interligacao_225.pdf

ACTUALIDADES

Números portados

Findos os primeiros quatro meses de disponibilização da funcionalidade de portabilidade do número, ou seja, em 31 de Outubro de 2001, existia já um total de 538 números portados da rede fixa da PT Comunicações para as redes de outros prestadores do serviço fixo de telefone.

OLL com novos desenvolvimentos

A PT Comunicações disponibilizou, a 1 de Outubro, uma Oferta de Referência de Acesso ao Lacete Local (ORALL) atualizada, a qual se encontra presentemente em análise. Foi ainda decidido pelo Instituto das Comunicações de Portugal (ICP), em 25 de Outubro, o reatamento do Grupo de Trabalho (GT) para a OLL, por forma a analisar, nomeadamente, a implementação e evolução da oferta, em especial no tocante às recomendações constantes da deliberação de 28/06/01 (vide Termos de Referência do GT em <http://www.icp.pt/oll/gt1.html>). A 30 de Outubro, teve lugar mais uma reunião do GT, na qual se procedeu à auscultação do entendimento das entidades interessadas no tocante às dimensões máximas das salas de operadores, às condições de climatização e ao reatamento dos trabalhos do grupo consultivo.

Conselho Consultivo do ICP

O Conselho Consultivo do ICP teve a sua 28ª reunião a 23 de Outubro, tendo emitido parecer sobre os indicadores de qualidade para o serviço fixo de telefone. Na anterior reunião plenária, realizada a 18 de Setembro, o Conselho discutiu o novo tarifário de utilização do espectro radioelétrico e apreciou um documento sobre os prestadores de serviços móveis sem frequência própria (MVNO), tendo também sido apresentado um estudo de *benchmarking* abrangendo seis reguladores europeus (vide *Spectru* nº 33).

Redes Transeuropeias de Telecomunicações

Este programa comunitário, criado no âmbito da Iniciativa *eEurope* com o objectivo de desenvolver a Sociedade da Informação, foi objecto de uma área autónoma, recém criada no site do ICP. Informação adicional em <http://www.icp.pt/rtt/>. No dia 22 de Novembro, o ICP promove um Dia de Informação para divulgação do programa das Redes Transeuropeias de Telecomunicações, com a presença de Stephan Pascall, responsável da Comissão Europeia por este programa.

Relatório e Contas on line – O Relatório e Contas do ICP, relativo ao exercício do ano 2000, encontra-se disponível em <http://www.icp.pt/publicacoes/rc/rc00/index.html>.

Plano de Actividades do ICP (2002-2004)

Desenvolver mercados abertos e concorrenciais, defender os utilizadores e consumidores, garantindo o serviço universal, e desenvolver a sociedade da informação constituem os três eixos estratégicos do Plano de Actividades do ICP para o triénio 2002-2004. O texto integral do documento está disponível em <http://194.65.125.126/info/noticia.asp?id=1829&ida=172>.

Sondagem sobre o site do ICP

O site do Instituto das Comunicações de Portugal (ICP) foi objecto de um inquérito realizado com a intenção de conhecer o perfil e necessidades dos seus utilizadores (vide *Spectru* de Julho). A sondagem, efectuada com base num questionário *on line* de 12 perguntas e uma amostra não probabilística de 628 respondentes (incluindo 24 respostas internacionais, das quais 12 provenientes da União Europeia), decorreu entre 8 de Agosto e 31 de Setembro.

A sondagem conclui pela existência de três grandes grupos de utilizadores: o utilizador do sector das comunicações (compreendendo funcionários dos operadores e técnicos de telecomunicações, entre outros), o utilizador da área da comunicação social (jornalistas da imprensa, rádio ou televisão) e, por último, o público em geral, com características bastante heterogéneas. No total dos utilizadores, a área "Legislação" encabeça o índice dos assuntos mais procurados. Seguem-se as áreas "Actualidades", "Operadores/prestadores de serviço", "Estatísticas", "Acesso à Internet", "IMT2000/UMTS" e "Televisão digital terrestre".

Portugal Digital

No seguimento do Programa Cidades Digitais, que decorreu entre 1998 e 2000, o Ministério da Ciência e da Tecnologia lançou recentemente o "Programa Portugal Digital: das Cidades e Regiões Digitais ao Portugal Digital", concurso promovido no âmbito do Programa Operacional Sociedade da Informação (POSI) que tem a duração de três anos e visa financiar projectos suportados em tecnologias da informação. Informação adicional em www.posi.mct.pt.

Estatísticas do www em Portugal

O projecto *Netcensus*, uma colaboração entre o Observatório das Ciências e Tecnologias e o departamento de informática da Universidade do Minho, concebeu e instalou um sistema que percorre e avalia exhaustivamente o espaço *web* em Portugal em tempo útil. O relatório preliminar da primeira fase deste estudo está disponível em <http://www.cisi.mct.pt/ficheiros/ficheiros/destaques/fd001.pdf>.

ICP financia novos PAC concelhos

O Instituto das Comunicações de Portugal (ICP), no seguimento da colaboração que tem vindo a prosseguir com o Instituto para a Gestão das Lojas do Cidadão (IGLC), vai apoiar a implementação da segunda fase do projecto Postos de Atendimento ao Cidadão (PAC), a instalar desta vez em sedes de concelho. Nesse sentido, foi assinado a 26 de Outubro um protocolo entre ambas as entidades, que prevê a criação de 65 novos PAC até ao final de 2003. A fase-piloto deste projecto de modernização da administração pública arrancou em 2000, com a instalação de 11 PAC nas estações dos correios da Moita, Vila Franca de Xira, Guimarães, Chaves, Mirandela, Gouveia, Covilhã, Figueira da Foz, Marinha Grande, Tomar e Elvas. Os PAC, um modelo de *guichet* único para atendimento ao cidadão, pretendem funcionar como desdobramentos das Lojas do Cidadão, em localidades onde não se prevê a sua instalação.

Os Desafios da Regulação

"Mais regulação, assimétrica e específica" - a afirmação feita por um dos oradores do seminário "Os Desafios da Regulação" poderia servir de mote às intervenções de praticamente todos os representantes dos novos operadores de telecomunicações que se associaram ao debate. Não foi o caso, contudo, do operador histórico, a Portugal Telecom, que defendeu a aplicação das "leis gerais da concorrência" e o conseqüente abandono da regulação sectorial. Questões como a convergência, os direitos de passagem e as dificuldades colocadas pelas câmaras municipais na construção de infra-estruturas, bem como a rede básica de telecomunicações, actualmente em regime de concessão à PT, e a abordagem a seguir em relação à rede de cabo, também detida pela PT, foram amplamente debatidas nesta iniciativa da Associação Portuguesa para o Desenvolvimento das Comunicações (APDC), que decorreu em Lisboa, a 10 de Outubro.

O COMÉRCIO ELECTRÓNICO E AS PME

Ajudar as pequenas e médias empresas (PME) a familiarizarem-se com a Internet e a aderirem às vantagens da economia digital é o principal objectivo da campanha nacional dos *Euro Info Centres* (EIC) sobre comércio electrónico, que tem actualmente em curso uma série de conferências que irão percorrer algumas das principais cidades portuguesas. A 16 de Outubro, foi a vez de Lisboa receber o seminário "Ajudar as PME a enfrentar os desafios do comércio electrónico".

O representante do Instituto das Comunicações de Portugal (ICP) neste seminário referiu, a propósito do papel das redes e serviços electrónicos na promoção do comércio electrónico, os constrangimentos decorrentes do congestionamento das redes e defendeu a necessidade de "fomentar a confiança dos utilizadores" e de "estabelecer regras de actuação no mercado digital".

A campanha, que arrancou em toda a União Europeia a 14 de Setembro, coordenada por uma rede de 141 EIC europeus, insere-se na acção *Go Digital*, que integra a Iniciativa *eEurope*. As primeiras 700 PME que adiram à campanha - e poderão fazê-lo nos meses de Novembro e Dezembro - serão acompanhadas até Julho de 2002, a custo zero.

Em Novembro, está prevista a realização de seminários em Faro (dia 13), Évora (15), Ponta Delgada (23), Funchal (28), Coimbra (29) e, a 11 de Dezembro, em Leiria.

VER <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1807&ida=172>

VER <http://www.e-vital.pt>

ALCAZAR TELECOMUNICAÇÕES SUSPENSAS

O registo do prestador de audiotexto Alcazar Telecomunicações, Lda. foi revogado pelo Instituto das Comunicações de Portugal (ICP), em 24 de Outubro, devido ao facto de o mesmo não cumprir com as obrigações de conformidade e de informação ao consumidor previstas na legislação aplicável.

A empresa em causa prestava serviços de audiotexto através dos sites *loveball.pt* e *clubedesexo.pt*, mediante o estabelecimento de ligações telefónicas para vários números de audiotexto, caso dos números 648 969 300 e 648 969 015, e permitindo o acesso a conteúdos de diversa natureza disponíveis noutras bases de dados. Além de se ter observado a existência de desconformidade entre o tipo de serviço fornecido e o indicativo utilizado (648), constatou-se não ter a empresa incluído a mensagem de voz inicial com informação sobre o tipo de serviço prestado e o seu custo, nem um sinal sonoro audível de minuto a minuto, indicando a duração da chamada, como estipulado por lei.

No seguimento da revogação do registo, o ICP deliberou a recuperação de todos os recursos de numeração atribuídos ao prestador e deu instruções à Portugal Telecom para que esta barrasse o acesso a todos os números por ele explorados.

VER <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1825&ida=168>

VER <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1821&ida=168>

PUBLICADOS NOVOS DIPLOMAS

• **Despacho n.º 21080/2001** (II Série do Diário da República de 10 de Outubro) - Fixa os montantes das taxas a cobrar, no âmbito do novo regime de acesso e exercício da actividade de prestador de serviços postais explorados em concorrência, ao abrigo do Decreto-Lei 150/2001, de 7 de Maio.

No âmbito da regulamentação do Decreto-Lei n.º 555/99, de 16 de Dezembro, e do Decreto-Lei n.º 177/2001, de 4 de Junho, relativos ao regime de Infraestruturas de Telecomunicações em Edifícios (ITED), foram aprovados os seguintes diplomas:

• **Portaria n.º 1104/2001 do Ministério do Equipamento Social** (I Série-B do D.R. de 17 de Setembro) - Actualiza, relativamente ao ano 2000, a relação das disposições legais e regulamentares a observar pelos técnicos responsáveis dos projectos de obras e sua execução.

• **Portaria n.º 1109/2001 do MES e do Ministério do Ambiente e do Ordenamento do Território** (I Série-B do D.R. de 19 de Setembro) - Define os requisitos a que deve obedecer um livro de obra, a conservar no local da sua execução.

• **Portaria n.º 1110/2001 do MES e MAOT** (I Série-B do D.R. de 19 de Setembro) - Determina quais os elementos que devem instruir os pedidos de informação prévia, de licenciamento e de autorização referentes a todos os tipos de operações urbanísticas.

Foram ainda publicados:

• **Portaria n.º 1013/2001** (I Série-B do D.R. de 21 de Agosto) - Diploma conjunto dos ministros da Educação, do Trabalho e da Solidariedade e da Ciência e da Tecnologia, fixa um conjunto de regras relativas aos critérios de credenciação das entidades que conferem o diploma de competências básicas em tecnologias da informação, o modelo e o sistema de emissão do mesmo e demais requisitos e formalidades relativos à sua obtenção.

• **Aviso do MES** (III Série do D.R. de 17 de Agosto) - Declara a conformidade do sistema de contabilidade analítica dos CTT - Correios de Portugal, S.A..

• **Portaria n.º 964/2001** (I Série-B do D.R. de 13 de Agosto) - Diploma conjunto dos Ministérios das Finanças, da Economia e do Planeamento, cria a Medida de Apoio à Dinamização dos Sistemas Tecnológico, da Formação e da Qualidade.

• **Lei n.º 83/2001** (I Série-A do D.R. de 3 de Agosto) - Regula a constituição, organização, funcionamento e atribuições das entidades de gestão colectiva do direito de autor e direitos conexos.

• **Aviso do MES** (III Série do D.R. de 17 de Julho) - Relativo às licenças radioeléctricas. Substitui o aviso de 24 de Outubro de 2000.

O Conselho de Ministros de 28 de Outubro aprovou um diploma que altera parcialmente o Decreto-Lei n.º 113/2001, de 7 de Abril, que aprova os Estatutos do Instituto Português da Qualidade (IPQ) e, ainda, a Resolução que nomeia o Prof. Doutor José Dias Coelho responsável pelo acompanhamento das políticas, programas e medidas de outros países, especialmente da União Europeia, na área da Sociedade da Informação. A 18 de Outubro, o C.M. aprovou, na generalidade, a Resolução que aprova o Programa Integrado da Cooperação Portuguesa 2002 e, a 11 de Outubro, as Grandes Opções do Plano para 2002.

VER www.dr.incm.pt

VER www.pcm.gov.pt

Comunicações no Mundo

GRUPO DE REGULADORES INDEPENDENTES

PLENÁRIA

A proposta da Comissão Europeia para a criação de um novo Grupo de Trabalho (GT), constituído pelas Autoridades Reguladoras Nacionais (ARN) e pela própria Comissão, para lhe prestar apoio nas tarefas de harmonização de implementação das Directivas e adoptar posições comuns relativas a determinadas práticas regulamentares, dominou a plenária do Grupo de Reguladores Independentes (IRG), que teve lugar, a 18 e 19 de Outubro, em Berlim.

Uma das questões em aberto sobre este novo GT é o modelo de secretariado que deve ser utilizado, nomeadamente a sua estrutura, composição e forma de financiamento. Neste contexto, a Plenária considerou o relatório elaborado pela *Task Force* sobre as possíveis hipóteses e decidiu criar um outro grupo de trabalho para discutir estas questões.

Outro dos tópicos discutidos foi o nível das taxas de *roaming* internacional dos serviços móveis. O IRG considera importante a definição dos mercados relevantes e a identificação das compe-

tências das ARN nesta matéria.

Foi ainda apoiada a proposta do regulador dinamarquês para organizar um seminário sobre segurança na Internet. O evento deverá ter lugar na Dinamarca, no princípio de 2002.

GT TRANSPARÊNCIA TARIFÁRIA

O GT sobre Transparência e Tarifas de Retalho reuniu a 3 de Outubro, em Dublin, tendo debatido os vários pontos do relatório e recomendações a apresentar na plenária do IRG, agendada para 18 e 19 de Outubro, em Berlim.

Na ocasião, procedeu-se ainda à reflexão sobre as medidas tomadas nos vários países no âmbito da transparência tarifária e sobre as necessidades em vários segmentos de mercado (*móvel nacional, SIM-Lock, roaming internacional, portabilidade*).

Debateram-se também as formas de melhorar a transparência tarifária e realizar estudos e pesquisas com vista a informar e esclarecer o consumidor.

Com efeito, a transparência tarifária não significa somente disponibilizar informação sobre con-

dições e ofertas de serviços, mas preferencialmente divulgar e dispor de informação de um modo claro e perceptível para o consumidor.

GT ANÁLISE DE MERCADOS/ INDICADORES ESTATÍSTICOS

O relatório a apresentar pelo GT Análise de Mercados/Indicadores Estatísticos na plenária do IRG constituiu o assunto dominante da quinta reunião deste grupo, realizada a 14 de Setembro, em Copenhaga.

Foram relatadas as experiências e dificuldades dos vários reguladores na recolha dos indicadores estatísticos relativos ao ano 2000 e discutidos novos indicadores a introduzir no próximo ano, nomeadamente os relacionados com infraestrutura de banda larga.

O grupo discutiu ainda o processo de construção de perfis de utilização dos serviços de telecomunicações, tendo em conta o trabalho já desenvolvido pela Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Económico (OCDE) e pela Teligen no âmbito dos cabazes de preços. ◀

VER <http://irgis.icp.pt/site>

UNIÃO EUROPEIA

SEMINÁRIO DE PREPARAÇÃO DA WRC-03

A Direcção-Geral da Sociedade da Informação da Comissão Europeia e o Grupo de Preparação das Conferências (CPG) da Conferência Europeia das Administrações de Correios e Telecomunicações (CEPT) estão a organizar um seminário, em Bruxelas, a 19 e 20 de Novembro, com o objectivo de preparar a Conferência Mundial de Radiocomunicações (WRC) de 2003. Em http://europa.eu.int/information_society/topics/telecoms/radiospec/doc/word/invite.doc.

CONCURSO SOBRE SEGURANÇA NO USO DA INTERNET

A 1 de Novembro, a Comissão Europeia publicou no Jornal Oficial das Comunidades Europeias (JOCE C308) dois convites para apresentação de propostas no âmbito de dois concursos públicos. O primeiro concurso visa a promoção da segurança no uso da Internet, o segundo respeita ao Programa *eContent* e pretende estimular o desenvolvimento de conteúdos digitais europeus nas redes mundiais e promover a diversidade linguística na Sociedade da Informação. As propostas podem ser enviadas até 31 de Janeiro de 2002 e 1 de Fevereiro de 2002, respectivamente. Pormenores em <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1839&ida=172>.

DECISÃO RELATIVA AOS CORREIOS FRANCESES

A Comissão adoptou, a 24 de Outubro, uma decisão que doravante regulará o relacionamento entre a La Poste, o operador postal incumbente em França, e as empresas de encaminhamento especializadas no acondicionamento e preparação do correio. A Comissão considera existir abuso de posição dominante da La Poste, devido ao facto da empresa ser em simultâneo concorrente e parceiro obrigatório de empresas privadas e ainda

porque a legislação francesa se mostrou incapaz de neutralizar este conflito de interesses. Informação adicional em http://europa.eu.int/rapid/start/cgi/guesten.ksh?p_action.gettxt=gt&doc=IP/01/1476|0|RAPID&lg=PT;

ESTUDO INDEPENDENTE SOBRE ACESSO WEB EM BANDA LARGA

O ADSL e as redes de televisão por cabo, embora constituam soluções de transição, devido à sua limitada capacidade de transmissão, lideram as tecnologias de acesso à Internet a alta velocidade, revela um estudo independente divulgado pela Comissão Europeia a 9 de Outubro. A fibra óptica aparece como a solução de futuro, embora encerre a desvantagem do seu custo elevado. Ver http://europa.eu.int/information_society/eeurope/news_library/new_documents/broadband/index_en.htm. ▶

COMITÉ DE LICENÇAS

As faixas de expansão para a terceira geração móvel, a partilha de infraestruturas UMTS, a utilização de faixas de frequência onde não é necessário o licenciamento para serviços públicos, o balcão único (OSS) para serviços e redes de satélites e a participação dos países candidatos em futuras reuniões são os temas que ocuparam os trabalhos do Comité de Licenças da União Europeia, que reuniu a 24 de Outubro.

No encontro, foi igualmente apresentado um estudo comparativo entre vários países da União sobre as taxas aplicáveis ao licenciamento de operadores, registo de prestadores de serviço e licenciamento radioeléctrico nos casos das redes da segunda e terceira geração móveis, acesso fixo via rádio (FWA), serviço fixo e serviços via satélite. Ver http://europa.eu.int/information_society/topics/telecoms/implementation/onp/index_en.htm. ▶

ENCONTROS CEPT

CONSELHO DO ERO – A aprovação do projecto de Orçamento para 2002 e de um documento sobre as contribuições financeiras para 2001/2002 foram algumas das principais decisões da 13ª reunião do Conselho do Gabinete Europeu de Radiocomunicações (ERO) da Conferência Europeia das Administrações de Correios e Telecomunicações (CEPT), que ocorreu a 9 e 10 de Outubro, em Copenhaga.

Foi, de igual modo, aprovada a proposta de plano financeiro para o triénio 2002-2004, com base num acréscimo de 2 por cento nas contribuições e com um quadro de pessoal composto por 6 especialistas e 5 administrativos. Relativamente à participação no sistema de informação de frequências EFIS-ERO, o Conselho decidiu que o ERO deverá financiar totalmente este projecto.

Aprovou-se, por último, uma proposta de alteração ao Artigo 20º da Convenção do ERO, devendo a aprovação formal das alterações ter lugar a 8 de Janeiro de 2002, num encontro onde será também nomeado o próximo Presidente do Conselho.

GT RR – Os trabalhos de preparação da próxima Conferência Mundial de Radiocomunicações (WRC-03) da União Internacional das Telecomunicações (UIT), relacionados com o Serviço Móvel Marítimo (SMM), e a revisão do programa de actividades do grupo, ocuparam a reunião do Grupo de Trabalho de Regulamentação de Radiocomunicações (GTRR) do Comité Europeu de Radiocomunicações (ERC), que decorreu em Liège, de 1 a 5 de Outubro.

No que respeita à preparação da WRC-03, foram abordadas as questões relacionadas com a implementação do Sistema Mundial de Socorro e Segurança Marítima (GMDSS), as interferências prejudiciais nas comunicações de socorro e segurança nas faixas de HF do SMM e do SMA(R) e a introdução da tecnologia digital nas faixas de MF e HF do SMM.

Em questões de planeamento estratégico, tendo em conta o novo enquadramento institucional resultante do processo de fusão dos Comités ERC e ECTRA, o GTRR procedeu à revisão do seu plano de actividades, a submeter à apreciação do novo Comité de Comunicações Electrónicas (CCE).

Decorreu ainda, no âmbito desta reunião, um seminário sobre regimes de taxação aplicáveis a sistemas e serviços de radiocomunicações.

GT EE – Destaque, nesta reunião do Grupo de Trabalho de Engenharia do Espectro (GTEE), realizada em Bunratty, na Irlanda, de 1 a 5 de Outubro, para a aprovação de vários documentos, entre os quais a Recomendação relativa às directrizes para a introdução de sistemas multimédia sem fios (*Multimedia Wireless Systems - MWS*) na faixa 40.5-43.5 GHz e a Recomendação contendo os parâmetros radioeléctricos a ter em conta para o planeamento das ligações digitais do serviço fixo ponto-a-ponto. O Grupo finalizou ainda uma Recomendação sobre as especificações dos parâmetros dos receptores, a qual se insere no âmbito da Directiva R&TTE, permite incluir parâmetros associados ao modo de recepção que servem de base ao planeamento do espectro e investigação de interferências.

Foi ainda discutido um relatório preliminar contendo os progressos dos estudos relativos aos sistemas utilizando xDSL e de transmissão de dados em linhas de energia (PLT), encontrando-se também em preparação uma Recomendação contendo limites de radiação aplicáveis a este tipo de sistemas.

Continuam em discussão os métodos de protecção da população contra a exposição às radiações electromagnéticas. Portugal contribuiu para este tema

com um documento no qual incluiu alguns cenários relativos à radiodifusão e ao móvel celular. Como resultado destes estudos, são apresentadas áreas de exclusão em redor das estações, por forma a garantir o cumprimento dos níveis admissíveis de campo electromagnético.

JPT SAT/ CCE PT5 – Teve lugar a 23 de Outubro, em Copenhaga, a 13ª reunião do Grupo Conjunto sobre Satélites (JPT SAT) do ERC/ECTRA, grupo este que recebeu, na nova estrutura da CEPT, o nome de PT5 do novo Comité de Comunicações Electrónicas (CCE).

Nesta reunião, entre vários outros assuntos, foi analisada a melhor forma de fomentar a adesão das administrações ao balcão único (OSS) para serviços e redes de satélites, bem como o uso mais intensivo desta ferramenta pelos operadores.

Procedeu-se ainda ao início do trabalho preparatório com vista à elaboração de uma Recomendação relativa à migração do formulário mais extenso em que se baseia o actual OSS para o formulário simplificado em desenvolvimento.

GT ASSUNTOS REGULAMENTARES DO CERP – As negociações da revisão da Directiva Postal mereceram um ponto de situação, feito pela Presidência Belga, a 2 de Outubro, em Berlim, no decorrer da reunião do GT Assuntos Regulamentares do Comité Europeu de Regulação Postal (CERP), onde também foi feito o balanço dos estudos da Comissão Europeia.

A questão dos correios permutantes extra-territoriais foi analisada, esperando-se uma decisão do Conselho de Administração da União Postal Universal (UPU) sobre o estudo a realizar.

GT ECONOMICS DO CERP – Teve lugar, a 1 de Novembro, uma reunião do GT *Economics* do CERP, em Amsterdão. Entre os assuntos em discussão, destacam-se os relacionados com sistemas de custeio, encargos terminais, tarifas especiais e regulação de preços.

VER www.cept.org

VER www.ero.dk

VER www.eto.dk

JOCE

• **Resolução legislativa do Parlamento Europeu (C276/121)** - Relativa à harmonização de certos aspectos do direito de autor e dos direitos conexos na Sociedade da Informação e à posição comum adoptada pelo Conselho, tendo em vista a adopção de uma directiva do Parlamento Europeu e do Conselho. Publicada a 1 de Outubro.

• **Alterações à proposta de Directiva do Parlamento Europeu e Resolução legislativa do PE (C277/72)** - Relativas ao acesso e interligação de redes de comunicações electrónicas e recursos conexos. Publicadas a 1 de Outubro.

• **Alterações à proposta de Directiva do Parlamento Europeu e Resolução legislativa do PE (C277/91)** - Relativas a um quadro regulamentar comum para as redes e serviços de comunicações electrónicas. Publicadas a 1 de Outubro.

• **Alterações à proposta de Directiva do Parlamento Europeu e Resolução legislativa do PE (C277/116)** - Relativas à autorização de redes e serviços de comunicações electrónicas. Publicadas a 1 de Outubro.

VER <http://europa.eu.int/eur-lex/pt/oj/index.html>

TDAG

A preparação da Conferência Mundial para o Desenvolvimento das Telecomunicações (WTDC-02), a realizar em Istambul em Março de 2002, ocupou os trabalhos do Grupo Consultivo do Sector do Desenvolvimento (TDAG) da União Internacional das Telecomunicações (UIT), que teve lugar em Genebra de 3 a 5 de Outubro.

Várias intervenções evidenciaram uma lista de temas que o Departamento de Desenvolvimento das Telecomunicações (BTD) deverá considerar, no âmbito da preparação da WTDC-02, visando uma futura regulamentação com o objectivo de promover o progresso dos países menos desenvolvidos.

A interligação, a gestão do espectro, a política de tarifas, as novas tecnologias (Internet), acções de formação na área da gestão dos recursos humanos, o investimento e apoio do sector privado, a promoção do trabalho dos jovens e das mulheres e as necessidades dos consumidores, são temas que a WTDC-02 deverá abordar, podendo desta forma gerar contributos importantes para a Cimeira Mundial da Sociedade de Informação (WSIS), a decorrer em Março de 2005.

Foram examinados diversos relatórios cujo objecto envolvia a análise de questões relacionadas com o papel que as tecnologias de comunicação e informação desempenham no desenvolvimento económico e social dos países em desenvolvimento e as iniciativas que devem ser incrementadas para a diminuição do fosso digital.

COMISSÃO DE ESTUDOS 1 - UIT-D

A quarta reunião da Comissão de Estudos 1 do Sector do Desenvolvimento da UIT (UIT-D) realizou-se em Caracas, entre 3 e 7 de Setembro, com a finalidade de analisar os relatórios apresentados pelos relatores das diversas questões que têm sido objecto de estudo, tendo como pressuposto a preparação de contribuições à WTDC-02.

No encontro, foi de igual modo discutida a proposta do Grupo da Reforma da UIT (WGR), no que respeita à substituição destas Comissões de Estudo por Grupos de Gestão de Projectos (PMG). A discussão deste tema esteve longe de reunir o consenso dos diversos países presentes, embora todos reconheçam a necessidade de encontrar novos métodos de trabalho que permitam dar uma resposta mais célere e efectiva aos problemas.

SIMPÓSIO PARA REGULADORES

O segundo Simpósio Anual Global para Reguladores (*Global Symposium for Regulators - CSR*), organizado no seio da UIT-D, vai realizar-se em Genebra, de 3 a 5 de Dezembro, estando previsto o debate de temas como os principais desafios actuais da regulação, o papel dos reguladores, o seu enquadramento institucional, competências, recrutamento e financiamento. Em simultâneo, terão lugar três seminários, dedicados ao desenvolvimento da Internet, banda larga e licenciamento da terceira geração móvel, bem como a apresentação de casos concretos submetidos a estudo detalhado (*study cases*), sobre as autoridades reguladoras do Brasil, Perú, Singapura, Marrocos e África do Sul.

GE DE SERVIÇOS MÓVEIS

O Grupo de Estudos (GE8F) de Serviços Móveis, do Sector das Radiocomunicações da UIT (UIT-R), reuniu de 10 a 16 de Outubro, em Tóquio, tendo os trabalhos sido repartidos por seis grupos (circulação, desenvolvimento, RTECH, coordenação de satélites, espectro e visão).

Foram revistas e aprovadas duas novas recomendações sobre emissões não solicitadas (IMT-UNWANT-MS e IMT-UNWANT-BS) e uma outra sobre as condições que os terminais de IMT-2000 (IMT.RCIRC) devem satisfazer, as quais permitirão criar um quadro regulamentar que permita a livre circulação e utilização de terminais.

Foi discutido o estado de desenvolvimento do manual sobre IMT-2000 e aprovada a nova versão das especificações do IMT-2000 (M.1457), tendo igualmente sido decidido rever a recomendação M.1079 sobre os requisitos em termos operacionais e de qualidade do serviço da terceira geração móvel.

Avançou-se ainda na preparação da nova versão do documento de trabalho que serve de base à revisão da Recomendação M1036-1, sobre a distribuição de frequências para a implementação do IMT-2000.

Quanto ao grupo Visão, ficaram clarificados os seus objectivos de trabalho, devendo ser desenvolvida uma recomendação descrevendo o que será o futuro do IMT-2000, complementada por um relatório descrevendo as diferentes tecnologias chave. A médio prazo, o grupo desenvolverá uma recomendação sobre a integração do IMT-2000 com as outras tecnologias radio. ◀

VER <http://www.itu.int>

VER <http://www.itu.int/ITU-D/treg/Events/Seminar/CSR/index.html>

NATO FMSC PWG

Realizou-se em 9 e 10 de Outubro, em Bruxelas, uma reunião do *Policy Working Group* do Sub-Comité de Gestão de Frequências da Organização do Tratado do Atlântico Norte (NATO), em sessão conjunta civil/militar.

No encontro, foi efectuada uma revisão do acordo de partilha civil/militar de espectro da NATO, o *NATO Joint Frequency Agreement* (NJFA), com o objectivo de actualizar as referências às disposições do Regulamento das Radiocomunicações de 1979, que entretanto sofreu modificações em conformidade com as decisões tomadas pelas Conferências Mundiais de Radiocomunicações que tiveram lugar até ao momento presente. A edição em vigor do NJFA data de 1994 e espera-se que a edição actualizada venha a ser aprovada na reunião do FMSC, em Dezembro. Foi ainda elaborada uma proposta de actualização dos termos de referência e mandato do FMSC, quando reunido em sessão conjunta civil/militar, que deverá ser submetida à apreciação daquele sub-comité, também em Dezembro.

FICHA TÉCNICA

• EDIÇÃO E PROPRIEDADE •

Instituto das Comunicações de Portugal (ICP)

• SEDE •

Av. José Malhoa, 12 - 1099-017 Lisboa

www.icp.pt • info@icp.pt

• DIRECTOR •

Luís Nazaré

• PRODUÇÃO •

Companhia dos Riscos, DESIGN LDA

www.companhia-riscos.pt • geral@companhia-riscos.pt

• TIRAGEM •

600 exemplares

NOTÍCIAS DE OUTROS PAÍSES

ESPAÑA - Comisión del Mercado de las Telecomunicaciones (CMT)

- A 18 de Outubro, o regulador espanhol definiu os novos preços a aplicar, a partir de 31 de Outubro, nas redes fixa, móvel e de circuitos alugados. Em http://www.cmt.es/cmt/centro_info/c_prensa/pdf/c20011018_pricecap.pdf. Anteriormente, a CMT dera autorização ao operador Xfera Móviles, habilitado com uma licença de terceira geração móvel, para dar início à oferta de telefonia móvel a partir da tecnologia GSM/GPRS, através das redes dos três operadores já estabelecidos, Telefónica Servicios Móviles, Airtel Móvil e Retevisión Móvil. Vide http://www.cmt.es/cmt/centro_info/c_prensa/pdf/c20011011_Xfera.pdf.

A CMT lançou o Guia Prático da Portabilidade Móvel, que explica aos utilizadores como poderão mudar de operador sem mudar de número de telemóvel. Pormenores em http://www.cmt.es/cmt/centro_info/publicaciones/pdf/portabilidad_movil.pdf. A Comissão divulgou, também, em http://www.cmt.es/cmt/centro_info/c_prensa/pdf/c20011004_oper_domin.pdf, os operadores com posição dominante, nos mercados das redes fixa e móvel, aluguer de circuitos e interligação.

MOÇAMBIQUE - Ministério dos Transportes e Comunicações (MTC)

- Termina a 8 de Dezembro o prazo de candidatura ao concurso internacional para atribuição de duas novas licenças móveis GSM. Informação adicional em <http://www.mtc.gov.mz/>.

DINAMARCA - National Telecom Agency (NTA) - A NTA emitiu as quatro licenças de terceira geração móvel a 31 de Outubro. Vide <http://www.tst.dk/index.asp?language=dk&getframe=http://www.tst.dk/uk/news/news.htm>.

FRANÇA - Autorité de Régulation des Télécommunications (ART) - O governo francês anunciou, a 16 de Outubro, estar disposto a flexibilizar as regras de atribuição das licenças de terceira geração móvel, nomeadamente no que respeita aos aspectos financeiros, aliviando o custo das

licenças e os encargos dos operadores. Em <http://www.art-telecom.fr/>.

IRLANDA - Office of the Director of Telecommunications Regulation (ODTR) - A gestão do espectro radioelétrico na Irlanda está a ser sujeita a uma consulta, cujos contributos podem ser enviados até 3 de Dezembro. Informação adicional em http://www.odtr.ie/press_releases.asp.

REINO UNIDO - Office of Telecommunications (OFTEL) - O regulador britânico publicou a 30 de Outubro (em <http://www.oftel.gov.uk/publications/broadcasting/2001/caco1001.htm>) uma consulta com a finalidade de rever as directrizes do acesso condicionado às plataformas de televisão interactiva. Um estudo com propostas concretas de organização e de transição para o novo regulador das comunicações britânico, *Office of Communications (OFCOM)*, foi publicado a 12 de Outubro. A OFCOM irá aglutinar os actuais cinco reguladores sectoriais - *The Broadcasting Standards Commission (BSC)*, *The Independent Television Commission (ITC)*, *Office of Telecommunications (OFTEL)*, *The Radiocommunications Agency (RA)* e *The Radio Authority* - num único organismo. Em http://www.oftel.gov.uk/press/releases/2001/rsg57_01.htm.

ESTADOS UNIDOS - Federal Communications Commission (FCC)

- A 11 de Outubro, a FCC anunciou a criação de uma *Task Force* para a Televisão Digital, que tem por missão rever as actuais directrizes com vista à transição, nomeadamente o eventual adiamento do *switch off*, marcado para 2006, e delinear prioridades na matéria, à luz, de acordo com o seu presidente, Michael Powell, "das novas realidades postas em relevo pelos trágicos acontecimentos de 11 de Setembro". Em http://www.fcc.gov/Bureaus/Mass_Media/News_Releases/2001/nrmm0110.html.

Os ataques terroristas deram aliás origem a uma página especial no site da Comissão, intitulada "America responds to Terrorism".

Ver <http://www.firstgov.gov/featured/usgresponse.html>.

COOPERAÇÃO...

...COM O BRASIL

A Comissão de Coordenação ANATEL-ICP (a Agência Nacional de Telecomunicações do Brasil e o Instituto das Comunicações de Portugal) realizou a sua sexta reunião ordinária no Porto, de 17 a 19 de Outubro, num encontro destinado a debater as questões mais relevantes da actividade de regulação das telecomunicações dos dois países.

Assim, além da avaliação das medidas regulatórias mais recentes adoptadas por ambas as entidades, foram debatidos temas como o impacto da liberalização do serviço fixo de telefone (SFT) em Portugal, o serviço universal e a portabilidade de operador, bem como os regimes de interligação e de acesso à Internet no nosso país e de tratamento de voz e dados no Brasil, a oferta do lacete local (OLL) e a televisão digital terrestre (TDT).

Foram ainda abordadas matérias internacionais, relacionadas em particular com os próximos eventos a realizar sob a égide da União Internacional das Telecomunicações (UIT), como a Conferência Mundial para o Desenvolvimento das Telecomunicações (WTDC) e a Conferência de Plenipotenciários (PP02), bem como o Acordo União Europeia-Mercosul e o seminário internacional de telecomunicações, a realizar no âmbito da Comunidade de Países de Língua Portuguesa (CPLP). Entretanto, de 12 a 14 de Setembro, uma delegação do ICP efectuou, uma visita à ANATEL, centrada no objectivo de conhecer os sistemas informáticos brasileiros de gestão do espectro, em particular o Sistema de Gestão e Monitorização do Espectro (SGME) e ainda o sistema em implementação de controlo das actividades operacionais e acções desenvolvidas pela fiscalização (SAAF).

Ver <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1809&ida=168> e <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1808&ida=172>.

...COM TIMOR-LESTE

Atendendo ao especial destaque dado à cooperação estabelecida com Timor Leste, o ICP promoveu a realização de três estágios com representantes da Divisão de Tecnologia de Informação, Correios e Telecomunicações (ITPT), da UNTAET.

A primeira das acções de formação ocorreu de 1 a 11 de Outubro, abordando a área da fiscalização do espectro radioelétrico, e contou com a presença de dois elementos da ITPT. De 22 a 26 de Outubro, foi a vez da análise dos assuntos internacionais, nomeadamente os protocolos, tratados e obrigações internacionais, participando dois representantes timorenses. Por último, a formação desenvolveu-se ao nível do enquadramento da regulamentação e licenciamento de operadores, de 29 a 31 de Outubro.

Até ao final de 2001, haverá um quarto estágio de representantes timorenses, que irá ocorrer de 19 a 29 de Novembro, abordando a área da tarifação e numeração.

Ver <http://www.icp.pt/info/noticia.asp?id=1806&ida=168>.

PRESIDÊNCIA BELGA - MERCADO ÚNICO POSTAL MAIS PERTO

O Conselho de Ministros de Telecomunicações, que reuniu a 15 de Outubro no Luxemburgo, logrou obter um acordo político, por maioria qualificada, no sentido de prosseguir a liberalização dos serviços postais.

Aprovada com o voto contra da delegação holandesa e a abstenção da delegação finlandesa, esta posição comum será seguidamente sujeita à apreciação, em segunda leitura, do Parlamento Europeu (PE). O acordo aponta uma liberalização assente em três datas: 2003, 2006 e uma última, e decisiva etapa, 2009.

No decorrer de 2006, a Comissão deverá efectuar um estudo que avalie as consequências da liberalização, relativamente ao serviço universal em cada Estado-membro, cujos resultados deverão ser apresentados ao PE até 31 de Dezembro. O Parlamento e o Conselho, por seu turno, co-decidirão, até ao final de 2007, sobre a data de 2009 como a última etapa da liberalização postal.

No respeitante ao "Pacote Telecomunicações", o Conselho pediu ao Comité de Representantes Permanentes (COREPER) a prossecução dos trabalhos, com vista à conclusão do dossier Revisão 99 na data prevista,

ou seja, até ao final do corrente ano. As quatro posições comuns relativas às propostas de Directiva (Directiva-quadro; acesso; autorizações e serviço universal) foram apresentadas pelo Conselho ao Parlamento a 18 de Setembro. A 5 e 6 de Novembro, está prevista a apresentação do projecto de relatório do PE às respectivas comissões parlamentares, que se pronunciarão a 27 de Novembro e 4 de Dezembro. Ainda em Novembro, o COREPER apreciará os projectos de relatório saídos das comissões, devendo o Parlamento pronunciar-se, finalmente, a 12 de Dezembro.

Neste Conselho, foi ainda adoptada uma posição comum sobre a proposta de Decisão relativa ao quadro regulamentar para uma política de espectro radioeléctrico.

A Comissão apresentou, também, nesta sessão do Conselho, duas Comunicações: "eEurope 2002: Acessibilidade dos sítios web públicos e seu conteúdo", que tem em conta as pessoas com necessidades especiais, e "Avaliação IDA (Interchange of data between administrations) II", a segunda fase de um projecto que visa o desenvolvimento de redes transeuropeias de troca electrónica de dados entre administrações.

VER http://europa.eu.int/rapid/start/cgi/guesten.ksh?p_action.gettxt=gt&doc=MEMO/01/319|0|RAPID&lg=EN

VER http://europa.eu.int/rapid/start/cgi/guesten.ksh?p_action.gettxt=gt&doc=IP/01/1420|0|RAPID&lg=EN

LICENÇAS EM 2001

SERVIÇO FIXO DE TELEFONE			REDES PÚBLICAS DE TELECOMUNICAÇÕES	
Prestadores Licenciados	Data	Códigos de Acesso	Operadores Licenciados	Data
TeleMilénio - Telecomunicações, Sociedade Unipessoal, Lda.	2001.01.19	1073	Global Metro Networks Portugal - Sociedade de Telecomunicações, Lda	2001.01.19
Companhia Portuguesa Rádio Marconi, S.A.	2001.02.02	1075	TeleMilénio - Telecomunicações, Sociedade Unipessoal, Lda.	2001.01.19
NetVoice - Comunicações e Sistemas, Lda.	2001.03.01	1025	CABLETEL - Serviços de Telecomunicações, S.A.	2001.03.08
CABLETEL - Serviços de Telecomunicações, S.A.	2001.03.08	1066	Belgacom Portugal, S.A.	2001.04.06
COLTEL - Serviços de Telecomunicações, Unipessoal, Lda.	2001.04.20	—	TVTel Grande Porto - Comunicações, S.A.	2001.04.12
REFER TELECOM - Serviços de Telecomunicações, S.A.	2001.06.21	—	COLTEL - Serviços de Telecomunicações, Unipessoal, Lda.	2001.04.20
Diniz & Ávila - Comunicações, S.A.	2001.07.31	1015	REN - Rede Eléctrica Nacional, S.A.	2001.05.17
			TCN (Portugal) - Instalação e Manutenção de Redes, Unipessoal, Lda.	2001.05.24
			REFER TELECOM - Serviços de Telecomunicações, S.A.	2001.06.21

EM NOVEMBRO DE 2001

UE

- Grupo Questões Económicas/ Telecomunicações (5-6 e 12)
- Comité de Alto Nível/ Telecomunicações - NARA (8)
- GT ENUM /Comité ONP (23)

UIT

- Sector das Radiocomunicações
- WP 3K - GT sobre o desenvolvimento de modelos de propagação ponto-área (7-13)
- WP1A - GT sobre Técnicas de Engenharia de Espectro (7-13)
- Sector da Normalização
- TSAG (26-30)
- Grupo GMPCS-MoU (27-28)

CEPT

- Comité de Comunicações Electrónicas (12-16)
- WGFM PT24 - Equipa de Projecto para o

Planeamento da TDT (19-23)

- PT PP02 (22-23)

CERP

- Plenária (8-9)

IRG

- GT Cooperação ARN/ARC (9)

ICP

- Cooperação: Estágios com Guiné-Bissau (5-11; 12-16) e Timor-Leste (19-29)
- Dia Informativo das Redes Transeuropeias de Telecomunicações (22)

EVENTOS

- **Segundas Jornadas de Inovação** - 7 a 10, EXPONOR
- **I Salão Internet Solutions** - 7 a 8, Forum Telecom, Lisboa
- **Mobile Commerce World Japan** - 7 a 8,

Tóquio

- **ITU Telecom Africa 2001** - 12 a 16, Joanesburgo
- **Information Operations: Applying Power in the Information Age** - 14 a 15, Washington DC
- **Conferência Internacional sobre Info-exclusão** - 16, Lisboa
- **Semana Aberta da Ciência e da Tecnologia** - 19 a 24, Universidade de Aveiro
- **Mobile Messaging** - 20 a 22, Sydney
- **Time for Broadband?** - 22 a 23, Montpellier
- **eLearning in Practice: Real Experiences and Real Lessons** - 23 a 24, Leuven, Bélgica
- **eChina** - 26, Londres
- **DSLcon 2001 Europe** - 26 a 29, Munique
- **7th Asia-Pacific Telecommunications Roundtable** - 27 a 28, Hong Kong
- **eContent** - Conteúdos Digitais- 28, Lisboa
- **eGovernment Conference: From Policy to Practice** - 29 a 30, Charlemagne, Bruxelas