

EDITORIAL

Desde 2003 o Brasil vem se preparando para implementar seu sistema de televisão digital. Espera-se que os brasileiros tenham uma imagem de melhor qualidade, interatividade e a possibilidade de assistir aos seus programas e filmes favoritos em seus celulares e palmtops.

Em 2004 o Governo iniciou o processo de discussão sobre o padrão a ser adotado no país. O resultado desta discussão, chamado de Sistema Brasileiro de TV Digital (SBTVD), possui como base o padrão japonês (ISDB-T) e pretende incorporar algumas das inovações desenvolvidas por pesquisadores brasileiros ao longo de 2005.

Neste número começa uma série especial de artigos sobre uma destas propostas, o MI-SBTVD (Sistema de Modulação Inovadora para o SBTVD), desenvolvido por um consórcio tendo o INATEL como proponente e como parceiros a UNICAMP, o CEFET/PR e a UFSC. O primeiro artigo trata dos aspectos de implementação e simulação do sistema. O segundo é um estudo sobre aspectos de canal e o terceiro versa sobre o sistema de modulação do padrão proposto.

Como as telecomunicações não se limitam à televisão digital, temos neste número um artigo inserido na área de biometria, que trata de um algoritmo computacionalmente eficiente para o problema de localização da íris humana. Completando esta edição, temos um tutorial sobre sistemas UWB, que vêm recebendo cada vez mais atenção, tanto da comunidade científica como das empresas de telecomunicações, devido à sua capacidade de transmissão de dados a altas taxas e a baixas potências, além de imunidade aos problemas de multi-percurso.

Prof. Dr. Carlos Alberto Ynoguti

Editor