

# GLOSSÁRIO

## A

**À la carte** - Forma de empacotamento que possibilita a escolha de canais individualmente.

**A/D** - Conversão de analógico para digital.

**ABDI** - Associação Brasileira de Direito de Informática e Telecomunicação.

**Aberimest** - Associação Brasileira das Empresas Revendedoras, Instaladoras e Mantenedoras de Equipamentos e Sistemas de Telecomunicações.

**Abert** - Associação Brasileira de Empresas de Rádio e TV.

**Abertura** - Extremidade aberta de uma corneta, refletor ou dispositivo semelhante em uma antena.

**Abinee** - Associação Brasileira da Indústria Eletro-Eletrônica.

**Abraforte** - Associação Brasileira dos Fornecedores de Redes Multisserviços de telecomunicação.

**Absorção** - Atenuação de um sinal eletromagnético por sua conversão em calor.

**ABTA** - Associação Brasileira de Telecomunicações por Assinatura.

**Ação expansiva** - Medida que amplia a capacidade de escoamento de tráfego em uma rede para uma direção determinada.

**Ação restritiva** - Medida que restringe a capacidade de escoamento de tráfego em uma rede para uma direção determinada.

**ACATS** - Advisory Committee for Advanced Television Service (EUA).

**ACI (Adjacent Channel Interference)** - Interferência causada em um canal pelo canal adjacente a ele.

**ACME (Analog Circuit Multiplexation Equipment)** - Equipamento designado para derivar múltiplos canais a partir de um único canal portador analógico de 6 MHz.

**Acoplador direcional** - Elemento passivo de rede que divide o nível de potência do sinal de entrada.

**Acoplador estrela** - Elemento óptico que permite a conexão de muitas fibras em uma única.

**ACTS** - Association of Cable Television Suppliers (EUA).

**ADPCM (Adaptive Differential Pulse Code Modulation)** - Técnica de multiplexação e compressão digital de voz.

**Addressability** - ver Endereçamento.

**ADSL (Asymmetrical Digital Subscriber Line)** - Variação do DSL que faz o upstream, o fluxo de dados do cliente para o servidor, usando uma fração da capacidade usada para o downstream, o fluxo de dados do servidor para o cliente. Atinge até 6 Mbps.

**AES** - American Engineering Society (EUA).

**AES** - Audio Engineering Society (EUA).

**AGC (Automatic Gain Control)** - Controle Automático de Ganho. Circuito que mantém a saída de um sinal constante, compensando variações do sinal da entrada.

**AIR** - Associação Internacional de Radiodifusão das Américas do Sul e Central.

**Alimentador** - Componente da antena parabólica que concentra o sinal recebido e passa-o para o LNB.

**Alinhamento** - Ajuste ou calibração de um equipamento para otimizar sua performance.

**Allotment** - Alocação de uma banda de frequências de um sistema para um usuário.

**Allottee** - Aquele que aloca um espaço determinado de um sistema mediante pagamento à empresa mantenedora do sistema. Termo usado normalmente pelos operadores de satélite.

**Altimetria** - Representação numérica ou gráfica das cotas de pontos de um terreno.

**AM (Amplitude Modulation)** - Modulação por amplitude. Usada em CATV para transportar o sinal de vídeo. Também designa o serviço de rádio broadcast na faixa de 535 kHz a 1705 kHz.

**Amplificação** - Aumento na magnitude de uma ou mais grandezas de um sinal ao atravessar um dispositivo ou um percurso.

**Amplificador** - Dispositivo que aumenta a intensidade de um sinal.

**Amplificador de distribuição** - ver Amplificador Extensor de Linha.

**Amplificador extensor de linha** - Dispositivo que amplifica o sinal em uma linha de distribuição.

**Amplificador óptico** - Dispositivo que amplifica a intensidade de um sinal óptico sem convertê-lo para elétrico.

**Amplificador troncal** - Em CATV, é o amplificador instalado nas linhas troncais.

**AMPS (Advanced Mobile Phone System)** - Sistema de telefonia celular analógico adotado no Brasil.

**Analógico** - Sinal elétrico contínuo que transporta informação na forma da variação de grandezas físicas como amplitude ou frequência.

**Anatel** - Agência Nacional de Telecomunicações. Órgão regulador do setor no Brasil.

**Anota** - Associação Nacional dos Operadores de TV por Assinatura. Entidade que representa os operadores sem concessão.

**ANSI** - American National Standards Institute (EUA).

**Antena parabólica** - Antena utilizada quase sempre para comunicação com satélites. O formato parabólico garante teoricamente que todos os sinais paralelos que atingem a antena se concentrem sobre um único ponto, o foco.

**Antenna gain** - Ganho de antena. Ver Ganho.

**Antinó** - Ver Antinodo.

**Antinodo** - Ponto, linha ou superfície em um campo distribuído de uma onda estacionária em que alguma variável específica atinge a magnitude máxima.

**API (Application Program Interface)** - Linguagem que permite a integração do software com o hardware.

**Apogeu** - Ponto da órbita de um satélite no qual ele apresenta a maior distância da Terra.

**Apontamento** - Posicionamento e direcionamento correto da antena parabólica para permitir a máxima recepção do sinal de um satélite.

**Applets** - Pequenos programas que desenvolvem funções específicas para apresentação de multimídia em ambientes multiplataforma.

**Armadura** - Capa protetora que envolve um cabo para protegê-lo contra esmagamento ou contra animais.

**Arquitetura de rede** - Disposição sistemática dos elementos em uma rede para o processamento e a transmissão de sinais.

**Artifacts** - Pequenos defeitos na forma de mosaicos percebidos na imagem de TV quando há problemas na transmissão digital.

**ASB (Advanced Set-top Box)** - Aparelho que, conectado ao televisor e à rede de cabo, permite a convergência de diversos serviços como acesso à Internet, VOD etc.

**ASC (Automatic Slope Control)** - Controle automático de slope. Mecanismos de controle usado nas redes para manter o contraste constante.

**ASCII (American Standard Code For Information Interchange)** - Conjunto de caracteres padrão para troca de informações.

**ASGC (Automatic Slope and Gain Control)** - Controle automático de slope e ganho. Mecanismos de controle usado nas redes para manter o contraste e o ganho constantes.

**Assespro** - Associação Brasileira das Empresas de Softwares e Serviços.

**Assinante** - Aquele que paga por um serviço. Em CATV, cada assinante representa uma audiência média de 3,4 espectadores.

**Atenuação** - Diminuição, expressa em dB, da potência de um sinal.

**Atenuador** - Dispositivo que causa atenuação do sinal.

**Ativação** - Início das operações de um sistema.

**Ativos** - Elementos da rede de cabo que recebem alimentação.

**ATM (Asynchronous Transfer Mode)** - Técnica de transferência de dados baseada em células fixas de 53 bytes que permite fazer, em duas vias, comunicação de dados digitais em alta velocidade e grandes volumes.

**ATSC** - Advanced Television Standards Committee (EUA).

**ATV (Advanced Television)** - Sigla que designa a TV broadcast digital.

**Áudio** - É a parte do sinal que carrega as informações de som.

**Auto-portante** - Cabos que sustentam seu próprio peso entre os postes sem a utilização das cordoalhas.

**Azimute** - Ângulo formado entre a projeção vertical do satélite na Terra e o norte geográfico, contado em sentido horário. É o ângulo para o ajuste horizontal da antena.

## B

**Baby Bells** - Operadoras de serviços telefônicos locais nos EUA.

**Backlog** - Diferença entre a capacidade de fornecimento ou instalação de produtos e serviços e a demanda existente por estes produtos ou serviços.

**Backbone** - Literalmente, espinha dorsal. Cabo troncal de uma rede. Em CATV é o cabo central instalado em um prédio.

**Banda** - Termo que designa uma determinada faixa de frequências do espectro eletromagnético.

**Banda A** - Conjunto de frequências destinada à telefonia móvel celular, explorada atualmente pelas operadoras estatais.

**Banda alta** - Faixa de frequência que vai de 174 a 216 MHz, correspondente aos canais de 7 a 13 em TV VHF. Conhecida também como VHF/H.

**Banda B** - Conjunto de frequências destinada à telefonia móvel celular a ser explorada pelas empresas privadas.

**Banda baixa** - Faixa de frequência que vai de 54 a 88 MHz, correspondente aos canais de 2 a 6 em TV VHF. Conhecida também como VHF/L.

**Banda C** - Faixa de frequências de microondas situada entre 3,7 GHz e 4,2 GHz. É utilizada na comunicação por satélites e também em links terrenos.

**Banda de guarda** - Faixa estreita de frequências deixada vazia entre duas faixas vizinhas e em uso. Destina-se a garantir proteção contra interferências entre as faixas vizinhas.

**Banda de proteção** - ver Banda de Guarda.

**Banda estreita** - Faixa de frequências de menor extensão usada principalmente para telefonia e dados.

**Banda Ka** - Faixa de frequências entre 18 e 31 GHz. Usada para o serviço de LMDS.

**Banda Ku** - Faixa de frequências de microondas, de 10,95 GHz a 12,7 GHz, utilizada entre outras coisas para aplicações espaciais e nos serviços de DTH.

**Banda L** - Faixa de frequência na qual se encaixam os canais recebidos de satélites após sua passagem pelo LNB. Varia de acordo com a frequência do sinal original.

**Banda larga** - Faixa ampla de frequências, usada para vídeo e serviços integrados em geral, com som, imagens e dados.

**Bandwidth** - Largura de banda, caracterizada pelos limites máximo e mínimo ou pela diferença entre eles; um grupo contínuo de frequências.

**Baseband audio** - Faixa de frequências em que trafegam as informações - sinais - de áudio.

**Baseband video** - Faixa de frequências em que trafegam as informações - sinais - de vídeo.

**Baud rate** - Medida de velocidade de transmissão de dados.

**BDC** - ver Block Downconverter.

**Beam** - Feixe de ondas irradiadas.

**Beam bender** - É um canalizador do sinal, com polarização cruzada, colocado entre o transmissor e os receptores para cobrir áreas de sombra, sem visada direta. Usado principalmente em MMDS.

**BER (Bit Error Rate)** - Índice que mede a quantidade de erros (e portanto a qualidade) de um sinal digital.

**Bidirecional** - Rede que permite o tráfego de sinais nos dois sentidos simultaneamente.

**Billing system** - ver Sistema de Faturamento.

**B-ISDN (Broadband ISDN)** - Versão avançada proposta para o ISDN com capacidade de transmissão de 155,52 Mbps.

**Bit (Binary Digit)** - Dígitos binários, menor unidade de informação. Pode assumir o valor 0 ou 1.

**Bit rate** - Velocidade de uma transmissão digital, expressa em bps (bits por segundo) e múltiplos.

**Block downconverter** - Oscilador que converte uma banda larga de frequências microondas em um sinal de UHF ou VHF.

**B-MAC** - Padrão de codificação da Scientific-Atlanta.

**bps** - Bits por segundo. Medida de velocidade de transferência de dados.

**Braço atuador** - Equipamento que movimenta automaticamente uma antena.

**Bridger** - Amplificador troncal que recebe, amplifica e envia os sinais para as linhas de distribuição.

**Broadband** - ver Banda Larga.

**Broadcast** - Radiodifusão em canais abertos, de livre acesso ao público.

**Browser** - Software utilizado para navegação na WWW. Permite visualizar os textos, gráficos e sons de uma página da Internet.

**Byte** - Agrupamento de oito bits, formando uma unidade de informação. Usualmente cada byte corresponde a um caractere.

## C

**C/N (Carrier to Noise)** - Relação portadora/ruído. Valor que mede a qualidade de um sinal.

**CAB (Cable Television Advertising Bureau)** - Organização norte-americana que oferece serviços de promoção e publicidade para a indústria da TV a cabo.

**Cabeçal** - Central de recepção, processamento, geração e retransmissão do sinal para os assinantes. Termo usado em cabo e MMDS.

**Cable converter** - ver Conversor.

**Cable loss** - Redução no nível do sinal durante sua passagem por um cabo. Valor expresso em dB.

**Cable modem** - Modem que utiliza a rede de TV a cabo ao invés da linha telefônica para transferir informações em alta velocidade.

**Cable ready** - Termo genérico que designa algo preparado para o cabo. Pode ser desde um televisor até um

edifício.

**CableLabs** - Consórcio norte-americano formado por operadoras de TV paga e fabricantes de equipamentos para definir padrões para a indústria. A MSO brasileira Globocabo é uma das participantes.

**Cabo coaxial** - Cabo condutor para conduzir sinais de forma isolada do ambiente (blindado).

**Cabo com mensageiro** - ver Auto-Portante.

**Cabo geleado** - Cabo óptico protegido contra infiltração de água por meio de um composto pastoso (geléia).

**Cabo óptico** - Cabo que contém uma ou mais fibras ópticas em seu interior.

**Cabo privado** - É a distribuição via cabo de sinais recebidos sem utilização de via pública.

**Caixa de emenda óptica** - Dispositivo protetor de emendas de fibras ópticas.

**Call center** - Sistema telefônico computadorizado que permite atendimento de múltiplas entradas a partir de um único número.

**Call back** - Serviço que permite ao usuário fazer ligações internacionais que são debitadas no domicílio de origem, independente de onde sejam feitas.

**Campo de indução** - Campo eletromagnético que pode causar interferência na transmissão de um sinal caso esteja na zona próxima à antena emissora do sinal.

**Canais básicos** - ver Pacote Básico.

**Canais premium** - ver Pacote Premium.

**Canal** - Banda de frequências que carrega alguma forma de informação.

**Canal aberto** - Canal de livre acesso (recepção gratuita).

**Canal adjacente** - Canal imediatamente anterior ou posterior.

**Canal de retorno** - Em uma rede de TV a cabo, é o canal que possibilita o tráfego de informações da casa do assinante ao cabeçal.

**Capacidade de canais** - O número máximo de canais que um determinado sistema possa distribuir.

**Carrier** - ver Portadora.

**Catenária** - Curva formada em um cabo suspenso, resultante de seu próprio peso.

**CATV (Community Antenna Television)** - Termo hoje usado como sinônimo de TV a cabo.

**CC** - ver Closed Captioning.

**CCC (Central de Comutação e Controle)** - Central que controla as estações rádio-base dos telefones celulares.

**CCI (CoChannel Interference)** - Ver ACI.

**CDMA (Code Division Multiple Access)** - Um dos padrões para telefonia celular digital. Vários celulares transmitem ao mesmo tempo na mesma frequência e seus sinais são separados por códigos.

**Célula** - Área de abrangência de uma ERB de celular.

**CEO** - Chief Executive Officer.

**CEPT** - Conférence Européene des Administrations des Postes et es Télécommunications. Órgão normativo europeu.

**CFO** - Chief Financial Officer.

**Chave Seletora** - Dispositivo que permite ao assinante comutar sua instalação, optando por entradas de TV por assinatura, videogame, antena externa etc.

**Churn rate** - Percentual de assinantes que se desligam ou são desligados da rede por desistência do serviço ou falta de pagamento.

**Cinturão de Clarke** - Linha espacial imaginária onde se dispõem os satélites geoestacionários. Está sobre a latitude 0° (linha do Equador), a 36 mil quilômetros de altitude aproximadamente.

**Citel** - Conferencia Interamericana de Telecomunicaciones.

**Closed captioning** - Método de transmissão de informações pelo intervalo vertical do sinal de televisão.

Usado para auxílio a deficientes auditivos e para a inserção de legendas.

**CME (Circuit Multiplexation Equipment)** - Equipamento designado para derivar múltiplos canais a partir de um único canal portador analógico de 6 MHz ou digital de 64 kbps. É o componente principal do multiplexador.

**CNET** - Centre National d'Etudes des Télécommunications (França).

**CODEC (Coder/decoder)** - Codificador/decodificador.

**Codificação** - Descaracterização do sinal para torná-lo ininteligível, a menos que seja restaurado com o decodificador adequado.

**Codificador** - Dispositivo que faz a codificação.

**COFDM (Coded Orthogonal Frequency Division Multiplexing)** - Padrão europeu de TV digital.

**Common carrier** - ver Rede Pública.

**Compressão digital** - Técnica de compressão de sinais digitais em que se agrupam bits iguais ou redundantes, reduzindo-se assim a largura de banda necessária para a transmissão da informação.

**Comprimento de onda** - Distância percorrida em um ciclo pela frente de onda. Calculada pela divisão da

velocidade de propagação da onda por sua frequência.

**Comutação** - Em telefonia, a ligação temporária entre dois terminais feita através de circuitos físicos ou virtuais que se desconectam após o fim da conversação, liberando a linha.

**Conector óptico** - Dispositivo na extremidade de uma fibra óptica que permite o acoplamento desta com outra fibra ou com um equipamento.

**Convergência** - Tendência tecnológica e de mercado de integração de diversos serviços, incluídos transporte de vídeo, dados e telefonia.

**Conversor** - Equipamento instalado na casa do assinante que converte os canais não-codificados recebidos pelo cabo em canais sintonizáveis pela TV.

**Conversor de padrão** - Converte as características de um sinal de um determinado padrão em outro padrão.

**Conversor endereçável** - Conversor que pode ser habilitado e desabilitado a distância pela operadora. Possibilita, por exemplo, serviços como pay-per-view.

**COO** - Chief Operacional Officer.

**Cordão óptico** - Cabo óptico com uma única fibra, destina-se à ligação de equipamentos ópticos.

**Cordoalha** - Cabo de aço que suporta o peso dos cabos coaxiais entre os postes.

**Core** - ver Núcleo.

**Corneta (antena corneta)** - Guia de ondas no qual uma ou mais dimensões transversais aumentam na direção da abertura.

**Correio eletrônico** - ver E-mail.

**CRC (Cyclic Redundancy Check)** - Método usado em transferências de arquivos para verificar a integridade da transmissão.

**Crominância** - A componente com a informação de cor num sinal de vídeo.

**Cross-strapping** - Fazer o uplink em uma faixa de frequência (ex: banda Ku) e o downlink em uma faixa diferente (ex: banda C).

**Crosstalk** - ver Diafonia.

**CTAM (Marketing Society for the Cable and Telecommunications Industry)** - Associação profissional norte-americana que trata das questões mercadológicas da indústria da TV a cabo através da manutenção de foruns de discussão.

**Customer care** - Conceito moderno de atendimento aos clientes por meio do customer service.

**Customer service** - É o serviço de atendimento ao assinante. Resolve dúvidas, dá informações e encaminha problemas técnicos aos departamentos responsáveis, entre outros.

## D

**D/A** - Conversão de digital para analógico.

**DAB (Digital Audio Broadcasting)** - Modulações para o envio de sinal de áudio digital tanto por via terrestre quanto por satélite, com qualidade de CD.

**DAVIC** - Digital Audio-Visual Council.

**DAW (Digital Audio Workstation)** - Estação para edição de áudio digital.

**dB** - Unidade logarítmica padrão utilizada, entre outras coisas, para quantificar ganhos e perdas de potência em dispositivos tanto de entrada quanto de saída.

**dBi** - Medida em dB relativa a uma fonte isotrópica (ex.: antena).

**dBW** - Expressão do ganho ou perda em decibéis da potência de um equipamento.

**DBS (Direct Broadcast Satellite)** - Satélite de alta potência destinado à transmissão de sinais diretamente para os assinantes (DTH).

**DC (Directional Coupler)** - Ver Acoplador Direcional.

**Decoder** - ver Decodificador.

**Decodificação** - Trazer os sinais anteriormente codificados a sua forma original.

**Decodificador** - Aparelho que permite a visualização de sinais anteriormente codificados.

**Demodulação** - Recuperação de um sinal original transportado em uma onda modulada.

**Densidade** - Número total de domicílios com TV por quilômetro de rede construída ou projetada. É o mesmo que homes passed/km.

**Derivador** - ver Tap.

**Desconexão** - Cancelamento, saída de um assinante do sistema.

**Descrambler** - ver Decodificador.

**DFB (Distributed Feedback)** - Tipo de laser semiconductor com modulação direta usado em transmissores ópticos.

**Diafonia** - Interferência entre linhas ou canais adjacentes que pode causar o efeito de linhas cruzadas.

**Dielétrico** - Meio não-metálico e não condutor de eletricidade.

**DigiCypher** - Padrão de compressão digital da NextLevel (General Instrument).

**Digital** - Método que representa informações de qualquer natureza por um código matemático binário. Designa também os sistemas que se utilizam deste método (ex: sinal digital, TV digital).

**Digitalização** - Transformação de uma informação analógica, seja imagem, som, vídeo ou qualquer outra em uma seqüência de códigos binários.

**Directional coupler** - ver Acoplador Direcional.

**Disconnect rate** - Porcentagem de assinantes em uma determinada área que deixaram de usar os serviços em um determinado período de tempo.

**Dish** - Antena parabólica ou esférica.

**Dispersão** - Fenômeno que causa o alargamento dos pulsos ao longo do comprimento de uma fibra óptica, resultando em distorção do sinal transmitido. É a causa das limitações na largura de banda de uma fibra.

**Dispersão cromática** - Dispersão causada pela diferença de velocidade dos diferentes comprimentos de onda.

**Dispersão de Rayleigh** - Espalhamento da luz causado pela flutuação na densidade do material causando pequeníssimas mudanças no índice de refração.

**Dispersão modal** - Dispersão causada devido aos diferentes modos de propagação em uma fibra multimodo.

**Dispositivo ativo** - ver Ativos.

**Distorção** - Mudança não desejada na forma de onda que ocorre entre dois pontos de um sistema de transmissão.

**Distribution amplifier** - ver Amplificador Extensor de Linha.

**Divisor** - ver Acoplador Direcional.

**DNS (Domain Name System)** - Banco de dados da Internet usado para converter os nomes dos domínios em endereços IP.

**Domain (domínio)** - Na Internet, é a identificação de um computador por meio de palavras separadas por um ponto, que indicam o nome da máquina, o tipo de atividade da entidade e sua localização. Ex: No endereço da PAY-TV Real Time ([www.paytv.com.br](http://www.paytv.com.br)), com significa comercial e br é o código para Brasil. O domain é o endereço pelo qual computadores de qualquer parte do mundo podem localizar uma home-page.

**Downconverter** - Dispositivo que transforma uma faixa recebida em microondas para VHF ou UHF.

**Downlink** - Descida do sinal de um satélite.

**Download** - Transferência de um arquivo de um computador remoto para um computador local.

**Drop** - Cabo que faz a ligação entre a linha de rua e o prédio do assinante. Cabo de serviço.

**DSL (Digital Subscriber Line)** - Tecnologia de transmissão que transporta informação por meio dos fios de cobre existentes, ao invés de fibra óptica. As taxas de transferência dependem da variação do sistema que se usa (Ex.: ADSL, HDSL, SDSL).

**DSNG (Digital Satellite News Gathering)** - Unidade móvel que transmite sinais digitais diretamente para o satélite.

**DSP (Digital Signal Processing)** - Processamento digital de sinais.

**DSS (Digital Satellite Service)** - O mesmo que DTH.

**DTH (Direct to Home)** - Serviço de distribuição de sinais do satélite diretamente para a casa do assinante.

**DV (Digital Video)** - Sinal de vídeo digital.

**DVB (Digital Video Broadcasting)** - Consórcio formado para definir padrões para a TV digital.

**DWDM (Dense Wavelength Division Multiplexing)** - Tecnologia que permite a transmissão de até 32 comprimentos de onda em uma mesma fibra óptica.

## E

**E1** - Padrão que representa 2 megabits por segundo na transferência de dados. Utilizado no Brasil e nos países europeus.

**EBU** - European Broadcasting Union

**EDTV (Enhanced-definition Television)** - Sistema proposto para uma evolução intermediária à ATV, com pequena melhoria de qualidade de áudio e vídeo em relação à TV convencional.

**Egress** - Vazamento de energia de um sinal de RF de dentro para fora de um sistema de cabos, causando interferência em sistemas externos.

**EHF (Extra High Frequency)** - Frequência Extra Alta. Faixa compreendida entre 30 GHz e 300 GHz.

**EIA** - Electronic Industries Association (EUA).

**EIRP (Effective Isotropic Radiated Power)** - Potência irradiada de um sistema de transmissão por radiofrequência

**Eletros** - Associação Nacional de Fabricantes de Eletro-Eletrônicos.

**Elevação** - Ângulo vertical entre o satélite e o plano horizontal. É o ângulo para ajuste vertical da antena.

**E-mail** - Ferramenta da Internet que permite o envio de mensagens e arquivos entre usuários que possuam endereço eletrônico. É ainda o nome pelo qual são conhecidas as mensagens enviadas pela Internet.

**Emenda óptica** - União permanente ou temporária de duas pontas de fibras por técnicas mecânicas ou de fusão.

**Empacotamento** - Em TV por assinatura, o agrupamento de canais com determinada característica que são comercializados conjuntamente por um preço definido pela operadora.

**Encoder** - ver Codificador.

**Endereçamento** - Sistema que permite controlar o sistema de cada assinante individualmente. Depende de um conversor endereçável e de um software específico. Usado em serviços como MMDS, UHF-assinatura, pay-per-view, video-on-demand, DTH e canais premium.

**Endereço eletrônico** - Sequência de palavras que identificam um usuário na Internet. Composto geralmente no formato nome@provedor.espécie.país. Ex: paytv@convergecom.com.br. Usado para o endereçamento de mensagens de correio eletrônico.

**Enlace** - ver Link.

**Enlace ascendente** - ver Uplink.

**Enlace descendente** - ver Downlink.

**Enlace óptico** - Um transmissor e um receptor conectados por um cabo óptico.

**EQ** - ver Equalizador.

**Equalizador** - Dispositivo de equalização quase sempre acoplado a amplificadores destinado a variar livremente, dentro de limites, a relação entre as intensidades das diversas gamas de frequência.

**ERB** - ver Estação Radiobase.

**Espalhamento** - Mudança de direção de uma onda para várias direções.

**Espectro óptico** - Faixa de comprimentos de onda da radiação óptica (infravermelho + radiação visível + ultravioleta).

**Espelho cego** - ver Painel Cego.

**Espinadeira (ou Espinador)** - ver Lasher.

**Espinamento** - Forma de manter o cabo amarrado à cordoalha passando um arame em torno de ambos.

**Estação radiobase** - Em telefonia celular, é a estação onde se encontram as antenas, os transmissores e receptores e a interface com a central de comutação. É o núcleo de uma célula.

**Ethernet** - Sistema de transmissão para LAN`s mais usado mundialmente. Tem capacidade máxima de 10 Mbps.

**ETSI** - European Telecommunications Standards Institute.

## F

**Faixa de frequências** - ver Banda.

**Fantasma** - Imagem dupla ou múltipla provocada pela reflexão do sinal por grandes objetos, com tempos de chegada aumentados.

**FAQ (Frequently Asked Questions)** - Perguntas feitas com frequência. Em um grupo de discussão ou um site da Internet, é um documento que contém resumos dos debates anteriores para que os novos usuários saibam qual o assunto tratado.

**FEC (Forward Error Correction)** - Envio de códigos por uma fonte de sinal digital para que o receptor possa detectar e corrigir erros da transmissão.

**FCC (Federal Communications Commission)** - Órgão governamental fiscalizador e regulador das normas de telecomunicação nos EUA.

**FDDI (Fiber Distributed Data Interface)** - Ponto de distribuição do sinal em uma rede óptica.

**FDM (Frequency Division Multiplexing)** - Sistema de multiplexação por divisão de frequência, que usa uma frequência diferente para cada subportadora de cada canal a ser transmitido por um único meio.

**Feed horn** - ver Alimentador.

**Feeder line** - ver Linha Alimentadora.

**FI (Frequência Intermediária)** - Frequência padrão utilizada por todos equipamentos de processamento de sinal de alta qualidade, incluindo os aparelhos de TV.

**Fiação preliminar** - Instalação de fios na área comum de um imóvel para um eventual aproveitamento posterior.

**Fiber to the hub** - Tipo de arquitetura de rede no qual a fibra óptica chega próxima à casa do assinante e é conectada a um receptor óptico, que converte o sinal óptico em elétrico.

**Fibra óptica** - Fibras de vidro concêntricas, de espessuras micrométricas, que transportam a luz gerada por um laser. Permite tráfego de grande quantidade de informações.

**Fittel** - Federação dos Trabalhadores em Empresas de Telecomunicações.

**Flecha** - Afastamento, em uma catenária, entre a curva do mensageiro e a reta que liga dois pontos consecutivos de suspensão.

**FM (Frequency Modulation)** - Freqüência modulada. Em CATV é utilizada para o sinal de áudio.

**Fonte** - O meio utilizado para converter um sinal elétrico em um correspondente sinal óptico. Normalmente é um LED ou um laser.

**Fonte de alimentação** - Ativo que fornece a energia adequada a um sistema ou aparelho.

**Footprint** - Forma e intensidade de cobertura territorial do(s) feixe(s) de ondas de um satélite.

**Fotodiodo** - Dispositivo utilizado para converter sinais ópticos em sinais elétricos.

**Frame-relay** - Tecnologia de transmissão de dados baseada em fibras ópticas que exige meio de transmissão digital e imune a erros.

**Freqüência** - Número de ciclos em um segundo. Expresso em Hz (Hertz).

**FSK (Frequency Shift Keying)** - Sistema de modulação por chaveamento de freqüência. Método que usa a freqüência modulada para transmitir dados, ou seja, duas freqüências portadoras diferentes são usadas para representar os zeros e uns.

**FSN (Full Service Network)** - Rede capaz de prestar múltiplos serviços dentro de um ambiente de convergência tecnológica.

**FTC (ou FTTC, Fiber to the Curb)** - Tecnologia de distribuição de sinais em que a fibra óptica chega até a calçada do usuário.

**FTF (ou FTTF, Fiber to the Feeder)** - Tecnologia de distribuição de sinais em que a fibra óptica chega até o alimentador da rede.

**FTH (ou FTTH, Fiber to the Home)** - Tecnologia de distribuição de sinais em que a fibra chega até a casa do usuário.

**FTP (File Transfer Protocol)** - Protocolo da Internet usado para o envio e o recebimento de arquivos de texto ou binários entre dois computadores.

**Full-transponder** - Transponder inteiro. Utilização de toda a faixa de freqüências destinada a um transponder para transmitir um sinal de vídeo.

## G

**Gain** - ver Ganho.

**Ganho** - Número adimensional que representa a relação entre a potência de saída e a potência de entrada de um sistema (expresso em dB).

**Gateway** - Ponto de acesso a uma rede ou interligação entre duas redes.

**Gato** - Gíria para ligação ilegal.

**GEO (Geostationary Earth-Orbit)** - Órbita geoestacionária. Designa os satélites que descrevem esta órbita, permanecendo sempre sobre o mesmo ponto refletido na superfície terrestre.

**Geo-estacionário** - ver GEO.

**Gerador de caracteres** - Aparelho que insere textos em uma imagem.

**Ghost** - ver Fantasma.

**GHz** - Medida de freqüência. Corresponde a 1.000 MHz ou 1.000.000 kHz, ou seja, um bilhão de ciclos por segundo.

**Global beam** - Irradiação que cobre uma face inteira da Terra como vista pelo satélite.

**Grade de programação** - Esquema com a seqüência de programação de um determinado canal durante um determinado período de tempo.

**Guard band** - ver Banda de Guarda.

**Guia** - Pequeno cabo, sonda ou fita metálica ou plástica inserido no duto para puxar o cabo.

**Guia de ondas** - Estrutura condutora ou dielétrica capaz de suportar e propagar um ou mais padrões de campos eletromagnéticos.

## H

**Habilitação** - Ativação remota do sistema do assinante para os serviços contratados. Depende de sistemas

endereçáveis.

**Half-transponder** - Meio transponder. Utiliza a metade da faixa de frequências de um transponder para transmitir um sinal de vídeo. Permite alocar dois canais analógicos num mesmo transponder, porém, com intensidades de campo reduzidas pela metade.

**HDTV (High-Definition Television)** - TV de alta definição. Padrão de televisão digital que gera imagens muito mais nítidas e definidas.

**Headend** - Ver Cabeçal.

**HDSL (High Data Rate DSL)** - Variante do DSL que permite taxas de transferência de até 2 Mbps.

**HF (High Frequency)** - Frequência Alta. Faixa compreendida entre 3 MHz e 30 MHz.

**HFC (Hybrid Fiber/Coaxial Cable)** - Rede híbrida de fibra ótica e cabo coaxial.

**High band** - ver Banda Alta.

**High power satellite** - Satélites de alta potência, acima de 100 W.

**High rise** - ver MDU.

**Hiper band** - Faixa de frequências de 300 a 456 MHz em TV a cabo, que corresponde aos canais 37 a 62 (AA a ZZ).

**Hipertexto** - Documentos (textos) com palavras em destaque que, quando clicadas, levam a outros textos relacionados com o tema.

**Home banking** - Serviço que permite ao usuário consultar e manipular contas bancárias de casa ou do escritório.

**Home shopping** - Serviço interativo que permite ao usuário fazer compras sem sair de casa, via cabo, telefone ou Internet.

**Home page** - Tela de apresentação de uma pessoa, empresa ou instituição na WWW.

**Homes passed** - Número total de domicílios cobertos por uma rede.

**HRC** - Sistema de localização de canais usado em TV a cabo, em que a alocação minimiza interferências

**HTTP (Hiper Text Transfer Protocol)** - Protocolo utilizado para a transferência de páginas multimídia (WWW) pela Internet.

**Hub** - É um headend secundário. O hub recebe o sinal do cabeçal e o redistribui pelas linhas troncais e linhas alimentadoras.

**HUT** - Abreviação para Households Using Television.

**Hz** - Hertz. Unidade de medida de frequência. Corresponde a um ciclo por segundo.

## I

**IBA** - Independent Broadcasting Authority (EUA).

**IBDT** - Instituto Brasileiro para o Desenvolvimento das Telecomunicações.

**IEEE** - Institute of Electrical and Electronics Engineering (EUA).

**IF (Intermediate Frequency)** - ver FI.

**IFRB** - Internacional Frequency Registration Board.

**ILD** - Diodo laser de injeção. Uma fonte de luz coerente.

**Iluminação de abertura** - Caracterização da distribuição de amplitude, fase e polarização do campo sobre a abertura de uma antena.

**Iluminador** - ver Alimentador.

**IMA** - Interactive Multimedia Association (EUA).

**IN (Intermodulation Noise)** - Ruído causado pela intermodulação.

**Inclinômetro** - Instrumento semelhante a um transferidor utilizado para medir a elevação de um satélite e fazer o apontamento da antena parabólica.

**Índice de refração** - Propriedade de um meio de transmissão óptico, correspondente à proporção entre a velocidade da luz no vácuo e sua velocidade nesse meio de transmissão.

**Infomercial** - Comercial de TV com longa duração, geralmente em formato de programa de auditório, destinado a apresentar informações detalhadas sobre um produto ao invés de apenas anunciá-lo.

**Ingress** - Vazamento de energia de um sinal de RF de fora para dentro de um sistema de cabos, causando interferência nesse sistema.

**Inpe** - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais.

**Intelsat (International Telecommunications Satellite Organization)** - Organização internacional controladora de um sistema de satélites.

**Interactive TV** - ver TV Interativa.

**Interatividade** - Transferência de informações pelo mesmo meio, bidirecionalmente, em tempo real e on line. Possibilidade de o usuário interferir na informação transmitida.

**Interconexão** - Ligação física entre sistemas distintos para permitir o acesso dos assinantes de um sistema ao outro.

**Interface** - Forma pela qual dois sistemas interagem ou um sistema interage com o usuário. Dispositivo que permite esta interação.

**Intermodulação** - ver Modulação Cruzada.

**Internal plant** - ver Rede Interna.

**International Telecom** - Organização formada por 91 países para gerenciar os sistemas de satélites e de comunicação global.

**Internet** - Rede mundial de computadores surgida nos anos 60 e popularizada nos últimos dez anos. Permite que usuários de vários tipos de computadores no mundo inteiro se comuniquem por meio de um protocolo comum.

**Intervalo vertical** - Espaço entre os frames de um sinal de TV que pode ser usado para a transmissão de informações que não são percebidas pelo aparelho de TV mas que podem ser captadas e transformadas em legendas ou outros tipos de informação, como por exemplo páginas HTML.

**IP (Internet Protocol)** - O protocolo de comunicação de dados no qual se baseia a Internet.

**IRC (Internet Relay Chat)** - Na Internet, é o sistema que permite que pessoas conversem por escrito em tempo real.

**IRD (Integrated Receiver/Decoder)** - Aparelho receptor e decodificador de sinais de satélite.

**ISDN (Integrated Services Digital Network)** - ver RDSI.

**ISO** - International Standartization Organization.

**ITS** - International Telecommunications Society.

**ITU** - International Telecommunications Union (Suíça).

## J

**Jumper** - Pequeno lance de cordão óptico conectorizado nas duas pontas, usado para a conexão de equipamentos ópticos.

## K

**kbps** - Kilobits por segundo. Medida de velocidade de transferência de dados. Equivale a mil bps.

**Kelvin** - Escala de temperatura usada entre outras coisas na medição da temperatura de ruído de diversos equipamentos. Zero Kelvin equivale a -273°C.

**Klystron** - Emissor de microondas.

## L

**LAN (Local Area Network)** - Rede física que opera em pequenas distâncias e alta velocidade.

**Laser (Light Amplification by Stimulated Emission of Radiance)** - Fonte de luz coerente com estreita largura de banda espectral.

**Lasher** - Equipamento usado para enrolar o arame de aço que prende o cabo à cordoalha.

**LE** - ver Amplificador Extensor de Linha.

**Leased access** - Em CATV é o sistema no qual uma programadora aluga um horário da programação em um canal já disponível da operadora, podendo veicular seus programas e comerciais. O termo pode ser usado genericamente para a locação de canais em qualquer tipo de rede.

**Leased channel** - Canal ou horário dentro de um canal que a operadora de TV a cabo aluga a terceiros para uso comercial, sendo o programador responsável pelo conteúdo exibido.

**LED** - Diodo emissor de luz. Dispositivo semiconductor que emite luz.

**LF (Low Frequency)** - Frequência Baixa. Faixa compreendida entre 3 kHz e 300 kHz.

**LEO (Low Earth Orbit)** - Satélite de órbita baixa. Situa-se a cerca de 700 km de altitude.

**Lift** - Aumento na penetração de um sistema de TV a cabo gerado pela introdução de um novo serviço ou programa.

**Line-up** - Grade de canais distribuídos por uma operadora.

**Linha alimentadora** - Leva o sinal da linha troncal à rede interna - para condomínios e edifícios - ou diretamente à casa do assinante.

**Linha dedicada** - Linha telefônica utilizada por usuários de grande porte que fica permanentemente ligada entre dois pontos.

**Linha troncal** - Leva o sinal do headend à linha alimentadora.

**Link** - Usa-se, em geral, para designar uma ligação de sinal entre dois pontos.

**LMDS (Local Multipoint Distribution Service)** - Sistema de TV por assinatura que utiliza microondas em frequências muito altas (26 a 28 GHz).

**LNA (Low-Noise Amplifier)** - Dispositivo acoplado à antena parabólica, só amplifica o sinal recebido.

**LNB (Low-Noise Block Downconverter)** - Dispositivo acoplado à antena parabólica, converte e amplifica a faixa inteira do sinal refletido.

**LNBF (LNB Feeder)** - Tipo de LNB que dispensa o uso de alimentador.

**Log-periódica** - Tipo de antena direcional de banda larga.

**Loss** - ver Perda.

**Low band** - ver Banda Baixa.

**Low power satellite** - Satélites de baixa potência, abaixo de 30 W.

**Luminância** - A componente com a informação de luminosidade num sinal de vídeo.

**Luz coerente** - Luz monocromática com ondas de mesmo comprimento, mesmo plano de vibração e mesma fase.

## M

**Master Antenna Television** - Antena única usada para prover serviços de televisão em hotéis, flats ou condomínios.

**Mbps** - Megabits por segundo. Medida de velocidade de transferência de dados. Equivale a um milhão de bps.

**MDS (Multipoint Distribution System)** - Sistema de distribuição de apenas um canal de TV por microondas.

**MDU (Multiple Dwelling Unit)** - Em CATV, sinônimo de edifício.

**Medidor de intensidade de campo** - Equipamento de medida usado também em TV.

**Medium power satellite** - Satélites de média potência, entre 30 e 100 W.

**Mensageiro** - Peça metálica que sustenta o auto-portante.

**MF (Medium Frequency)** - Frequência Média. Faixa compreendida entre 300 kHz e 3 MHz.

**Mícron ( $\mu\text{m}$ )** - Unidade de medida que equivale a um milionésimo de metro (10<sup>-6</sup> m)

**Microondas** - Ondas que estão em faixas de frequências muito altas, acima de 1 GHz.

**Microwave relay system** - Sistema que capta e retransmite os sinais de microondas. Como as microondas só viajam em distâncias curtas, é necessário retransmitir o sinal algumas vezes durante o percurso.

**Mid-Band** - Faixa de frequências de TV a cabo entre 90 MHz e 174 MHz, que ocupa o espaço entre os canais de TV 6 e 7 VHF. Os canais 95 a 99 e 14 a 22 (A-5 a I) de CATV caem nessa faixa de frequência.

**Minicom** - Ministério das Comunicações.

**MMDS (Multipoint Multichannel Distribution System)** - Sistema de distribuição de canais de TV por microondas. Uma das formas de TV por assinatura.

**Modem** - Abreviação de modulador/demodulador. Dispositivo que converte informações enviados pelo computador em sinais elétricos, que são enviados pela linha telefônica. Estes são recebidos por um dispositivo equivalente que irá convertê-los de volta em dados.

**Modulação** - É a impressão de informações - sinal - em uma onda eletromagnética portadora, o que é feito com a variação de algumas características dessa onda.

**Modulação cruzada (cross-modulation)** - Na portadora de vídeo de um canal de banda larga, a interferência causada pelos sinais de banda lateral de 15,75 kHz nos outros canais da banda larga.

**Modulação digital** - Tipo de modulação em que a portadora sofre variações não contínuas discretas e o sinal modulante é digital.

**Modulação Hum** - Tipo de interferência na qual uma ou mais barras horizontais aparecem na tela de TV. As barras rolam pela tela alterando o brilho e o contraste da imagem.

**Modulador** - Aparelho que modula uma onda de radiofrequência para sobrepor-lhe a informação.

**Monitor de forma de onda** - Osciloscópio desenhado especialmente para observar a forma da onda de um sinal de vídeo.

**Monocanal** - Caracteriza dispositivo que opera com uma só frequência. Pode ser antena, receptor, etc.

**MPEG** - Moving Pictures Experts Group.

**MPEG-II** - Protocolo de compressão de vídeo.

**MSO (Multiple System Operator)** - Empresa que possui ou opera mais de um sistema de TV a cabo.

**Multiplexação estatística** - Método de alocação de canais digitais em uma faixa de frequência que otimiza a

utilização do espectro.

**Multiplexador** - Aparelho que combina diversos sinais de entrada em um único sinal de saída.

**Multiplexar** - Combinar sinais de informações de vários canais independentes em um único canal de transmissão.

**Multiplexing** - ver Multiplexar.

**Must-carry** - Dispositivo legal que obriga as operadoras de TV por assinatura norte-americanas a transportarem os canais abertos (broadcast).

**MUX** - ver Multiplexador.

## N

**NAB** - National Association of Broadcasters (EUA)

**Nano (n)** - Unidade que equivale a um bilionésimo de metro, ou  $10^{-9}$  m.

**Narrowband** - ver Banda Estreita.

**Narrowcasting** - Emissão programada para atingir um grupo demográfico específico.

**NATPE** - National Association of Television Program Executives (EUA).

**NC (Network Computer)** - Computador "nó" (sem disco rígido), só funciona quando conectado a uma rede e ligado a um servidor.

**NCTA (National Cable Television Association)** - Associação norte-americana de operadoras, programadoras, distribuidores e fabricantes de equipamentos para TV a cabo.

**Near video-on-demand** - Sistema no qual o mesmo filme é exibido diversas vezes, iniciando em intervalos pequenos de tempo, de forma que o assinante possa optar por assistir ao filme quando lhe for conveniente.

**Newsgroups** - Grupos de discussão da Internet, divididos por temas e abertos a todos que integram a rede.

**NF (Noise Figure)** - Figura de ruído. Expressão, em dB, do ruído de um equipamento.

**Nó de descensão** - Ponto no qual o satélite, vindo do norte, atravessa o equador terrestre.

**Node** - Nó. Ponto onde vários cabos se encontram. Normalmente é o ponto de conversão de um sinal ótico para um elétrico.

**Noise** - ver Ruído.

**N-QAM (N-Quadrature Amplitude Modulation)** - Método de modulação usado principalmente nos sistemas digitais.

**NTSC (National Television Standard Committee)** - Comitê de regulamentação dos padrões para televisão dos EUA. A sigla também define o padrão de cor americano, criado por este comitê.

**Núcleo** - Menor área da secção transversal de uma fibra ótica.

**NVOD** - ver Near Video-on-Demand.

## O

**OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing)** - Método de multiplexação usado apenas em sistemas óticos com sinal digital.

**Off-air signals** - ver Sinal Off-Air

**Off-set** - Tipo de antena para recepção de sinais de satélite com foco deslocado do centro do refletor.

**8-VSB** - Padrão norte-americano de modulação para TV digital.

**Operação em canal adjacente** - Operação em que se transmite em canal imediatamente inferior ou superior.

**Operadora** - Empresa proprietária e/ou operadora do headend, recebendo e retransmitindo os sinais aos assinantes.

**Operadora de Sistemas Múltiplos** - ver MSO.

**OPGW (Optical Ground Wire)** - Tecnologia de fibra ótica que faz uso das torres de alta tensão.

**Optical repeater** - ver Repetidor Ótico.

**Oscilador local** - Dispositivo que gera um sinal de uma frequência específica (frequência intermediária), instalado juntamente com o equipamento no qual esse sinal é usado.

**OTDR (Optical Time Domain Reflectometer)** - Equipamento usado entre outras coisas para detectar falhas em redes de fibras óticas.

**Outside plant** - ver Rede Externa.

**Overbuilds** - Sistemas de TV a cabo que competem por uma mesma área geográfica.

## P

**Pacote básico** - Canais oferecidos pela operadora de TV por assinatura mediante pagamento de taxa básica. Pode conter os canais abertos e alguns exclusivos aos assinantes.

**Pacote premium** - Canais extras que o assinante pode assinar mediante pagamento de taxas adicionais.

**Pad** - ver Atenuador.

**Pager** - Aparelho receptor de mensagens transmitidas por radiofrequência.

**Paging** - Sistema de transmissão de mensagens por radiofrequência (FM) para assinantes individuais.

**Painel cego** - Tampa que disfarça a caixa embutida na parede, de onde saem fios, inclusive o cabo.

**PAL-M** - Padrão de codificação de cor adotado para as transmissões de TV no Brasil e no Laos.

**Passivos** - Todos os equipamentos eletrônicos de uma rede exceto amplificadores e fontes. Não recebem alimentação.

**Pay TV** - TV por assinatura.

**Pay-per-view** - Serviço de TV por assinatura em que o assinante paga apenas ao que quiser assistir (filmes, shows, cursos), quando desejar, dentro da oferta existente. Nesse caso o sinal precisa ser endereçado.

**PCM (Pulse Code Modulation)** - Conversão de voz em sinais digitais.

**PCS (Personal Communication System)** - Sistema de telefonia sem fio digital semelhante ao celular que usa a rede de TV a cabo como base para as células e para a transmissão do sinal.

**Penetração** - Porcentagem de assinantes de TV a cabo sobre o número de aparelhos de TV existentes em uma determinada área.

**Perda** - Diminuição não intencional de potência em um dispositivo ou sistema de transmissão. Medida em dB.

**Perfil de índice** - Maneira como o índice de refração varia na seção transversal de uma fibra óptica.

**Per-inquiry advertising** - Sistema de publicidade por cabo no qual o anunciante paga pelo número de respostas recebidas e não pelo tempo de veiculação.

**Phase locked loop** - Processo de geração de ondas portadoras em que se eleva a estabilidade na alocação dos canais.

**Pigtail** - Pequeno lance de fibra óptica conectorizado em uma ponta e terminando em um pedaço de fibra nua na outra. Usado para ligação de equipamentos ópticos.

**Pirataria** - Por parte da operadora, recepção ilegal de sinal ou transmissão a indivíduos não autorizados (não-assinantes). Por parte do assinante, a instalação de pontos extras sem o conhecimento da operadora.

**Plug-ins** - Programas que permitem ao computador executar arquivos multimídia, funcionam geralmente acoplados a outros programas.

**Polarização** - Característica de propagação de ondas eletromagnéticas. Os sinais de transponders adjacentes vêm, nas transmissões de TV via satélite por exemplo, com polarização cruzada para evitar interferências mútuas.

**Polarização circular** - Pode ser direita (RH) ou esquerda (LH).

**Polarização linear** - Pode ser vertical (V) ou horizontal (H).

**Polarotor** - Motor que muda a polarização das antenas parabólicas.

**Ponto** - Local da casa do assinante em que é possível receber os canais por assinatura. Ponto de recepção.

**Ponto de demonstração** - Ponto instalado por algum tempo na casa de um assinante em potencial para que ele conheça o serviço.

**Ponto extra** - Demais pontos de recepção do assinante.

**Ponto principal** - Local da conexão do primeiro conversor/decodificador do assinante.

**Portadora** - Radiofrequência cuja modulação contém a informação - sinal.

**Power supply** - ver Fonte de Alimentação.

**Preamplificador de antena** - Pequeno amplificador colocado em uma antena receptora ou próximo a ela que reforça os sinais muito fracos.

**Private cable** - Ver Cabo Privado.

**Processador** - Aparelho do headend que recebe um sinal aberto, o processa e insere em um canal de transmissão da rede.

**Protocolo** - Conjunto de regras que determinam um método de comunicação de dados.

**Prumada** - Tubulação para antenas coletivas existente em edifícios e que passa por todos os andares.

## Q

**QAM (Quadrature Amplitude Modulation)** - Método de modulação usado principalmente nos sistemas

digitais.

**QPSK (Quadrature Phase-Shift Keying)** - Tipo de modulação digital, também usado em sinais com compressão digital.

## R

**Rabicho** - ver Pigtail.

**RDSI (Rede Digital de Serviços Integrados)** - Rede digital de telecomunicações. Serviço provido pelas operadoras de telecomunicações que permite, no mesmo terminal e no mesmo par, serviços de voz e dados a 32 ou 64 kbps.

**Receiver** - ver Receptor.

**Receptor de satélites** - Aparelho que recebe os sinais do LNB e os converte para um dos canais de TV.

**Receptor óptico** - Equipamento opto-eletrônico que recebe o sinal óptico e o converte para um sinal elétrico equivalente.

**Rede interna** - Parte da rede que é construída dentro de um condomínio para distribuir o sinal para os assinantes.

**Relação sinal/ruído** - Uma das medidas de qualidade do sinal.

**Repetidor óptico** - É o módulo que, numa rede de fibras ópticas, recebe, processa e retransmite o sinal.

**Resistência de loop** - Medida da resistência elétrica de um cabo coaxial quando se conecta o condutor interno ao conector externo.

**RF** - Radiofrequência.

**Roaming** - Utilização de um aparelho celular em uma área de prestação de serviços que não a de origem do aparelho.

**Ruído** - Distúrbios não desejados introduzidos em um sinal que tendem a mascarar a informação contida.

## S

**S/N (Signal to Noise Ratio)** - ver Relação Sinal/Ruído.

**Sag** - ver Catenária.

**SAP (Second Audio Program)** - É uma programação independente de áudio que vem em uma outra subportadora, mas que também está sincronizada com a imagem. É acessada por uma tecla no televisor.

**SBCA** - Satellite Broadcasting and Communications Association of America (EUA).

**SBE** - Society of Broadcast Engineers (EUA).

**SBMS (Subscriber Base Management System)** - Sistema de faturamento que permite usar a base de dados para controlar todo o histórico do assinante.

**Scrambler** - ver Codificador.

**Scrambling** - ver Codificação.

**SCTC (Society of Cable Television)** - Organização técnica que reúne os engenheiros da indústria de TV a cabo nos EUA.

**SDH (Synchronous Digital Hierarchy)** - Rede digital de telecomunicações. A hierarquia SDH especifica a forma pela qual os pacotes de informação são transportados pela fibra óptica.

**SDSL (Single-Line Digital Subscriber Line)** - Variante do DSL que permite taxas de transferência de até 22 Mbps.

**SDTV (Digital Standard Definition Television)** - Padrão de TV broadcast digital que transmite múltiplos canais digitais com definição padrão no mesmo espaço necessário a um único canal digital de alta definição HDTV.

**SECAM (Sequenciel Couleur À Memoire)** - Padrão francês de codificação de cores para TV.

**Servo motor** - Pequeno motor que gira o guia de recepção em uma antena parabólica alterando a polarização.

**SET** - Sociedade Brasileira de Engenharia de Televisão.

**SETA** - Sindicato das Empresas de TV por Assinatura.

**Set-top box** - Termo genérico que denomina o dispositivo de interface entre a rede e o televisor do assinante. Pode ser desde um simples conversor de sinais até um ASB (ver ASB).

**Share** - Porcentagem de assinantes sintonizados em um determinado programa ou categoria de programação.

**SHF (Super High Frequency)** - Faixa de frequências entre 3 e 30 GHz.

**Sinal** - Informação contida em uma portadora modulada.

**Sinal analógico** - ver Analógico.

**Sinal digital** - ver Digital.

**Sinal off-air** - Sinais recebidos pelo ar. Normalmente refere-se aos sinais dos canais abertos, transmitidos por estações de radiodifusão. Os sinais off-air são, portanto, de livre acesso.

**Sincab** - Sindicato Nacional dos Trabalhadores em Empresas Prestadoras de Serviços e Operadoras de Sistemas de Televisão por Assinatura, a Cabo, MMDS - Distribuição de Sinal Multiponto e Multicanal, Telefonia Móvel Celular, Serviços Troncalizados de Comunicações, Serviços Especiais de: Rádio-Chamada e Circuito Fechado de Televisão.

**Sindiforte** - Sindicato Nacional Patronal dos Fornecedores de TV por Assinatura

**Single mode fiber** - Fibra monomodo. É o tipo de fibra ótica usado em TV a cabo.

**Sintonia** - Ajuste do receptor ou do televisor para a captação de uma frequência ou um canal.

**Sistema de faturamento** - Sistema geral de controle da operação, controla o cadastro dos assinantes e o faturamento. Determina, por exemplo, quantos faturamentos mensais a operadora emitirá, uma vez que em operações grandes é difícil emitir todas as faturas de uma só vez.

**Sistema operacional** - Software que determina o funcionamento de um equipamento computadorizado.

**Sistemas de distribuição** - Parte do sistema de TV a cabo que leva o sinal do headend para as casas dos assinantes.

**Site** - Local ocupado por uma instituição no "espaço eletrônico" (Internet).

**Slope** - Diferença entre o nível de intensidade mais alto e o nível de intensidade mais baixo de um sinal. Determina o contraste. Expresso em dB.

**SMATV (Satellite Master Antenna TV)** - Super-sistemas de antenas coletivas que atendem a condomínios ou, no máximo, quarteirões (ver Private Cable).

**SMPTE** - Society of Motion Picture and Television Engineers (EUA)

**SNG (Satellite News Gathering)** - Unidade móvel que transmite sinais analógicos diretamente para o satélite.

**SONET (Synchronous Optical Network)** - Equivalente norte-americano ao SDH.

**Splitter** - ver Divisor.

**Spot beam** - Feixe do satélite que cobre apenas uma parte da superfície enxergada pelo satélite. Em área bem menor que a do global beam, fornece intensidade de sinal maior.

**SSA (Solid State Amplifiers)** - Amplificadores de estado sólido.

**SSB (Single Side Band)** - Banda lateral.

**SSB-SC (Single Side Band - Suppressed Carrier)** - Tipo de modulação AM na qual a portadora e uma banda lateral são suprimidas.

**Sub-band** - Faixa de frequências entre 5 e 54 MHz em TV a cabo.

**Subcarrier** - ver Subportadora.

**Subportadora** - Uma onda portadora que, por sua vez, modula a portadora principal num sistema de comunicação. As subportadoras são usadas para as informações de cor, áudio e dados.

**Subscriber converter** - ver Conversor.

**Super-band** - Faixa de frequências de TV a cabo entre 216 e 300MHz, que corresponde aos canais 23 a 36 (J a W).

**Sweep** - Transmissão de um sinal de varredura de frequências na rede para detectar possíveis problemas.

## T

**T1, T3** - Padrões que representam respectivamente 1,544 megabits por segundo e 45 megabits por segundo na transmissão de dados. Utilizados nos EUA

**Tap** - Passivo de rede que distribui o sinal para os pontos dos assinantes. Também chamado de derivador.

**TCP/IP (Transfer Control Protocol/Internet Protocol)** - Protocolo padrão da Internet.

**TDM (Time Division Multiplexing)** - Sistema de multiplexação por divisão de tempo. Em um único canal transmitem-se vários sinais digitais simultaneamente, alocando-se espaço para um byte de cada sinal por vez.

**TDMA (Time Division Multiple Access)** - Acesso múltiplo por divisão de tempo. Sistema de telefonia celular digital que utiliza o sistema TDM.

**Telcos** - Companhias telefônicas.

**Telnet** - Ferramenta da Internet que permite o acesso remoto a outros computadores ligados à rede.

**Terminação** - Para uma linha coaxial aberta, uma carga resistente que elimina as reflexões do sinal. São usados para evitar curtos, especialmente nas partes do sistema de cabo que transportam corrente juntamente com o sinal de RF.

**Tier** - Cada serviço ou pacote de serviços extra oferecido pela operadora além da programação básica da TV a cabo.

**Tiering** - Oferta de um ou mais serviços ou pacotes de serviços extras de TV a cabo além da programação básica mediante o pagamento de uma taxa adicional.

**Tracking** - Rastreamento. Na recepção e transmissão via satélite, é a focalização e o acompanhamento do satélite pelo movimento da antena.

**Transcoder** - ver Transcodificador.

**Transcodificador** - Equipamento que faz a conversão entre padrões de cor diferentes. Por exemplo, PAL-M/NTSC.

**Transformador casador de impedância** - Dispositivo que converte a impedância de 75 ohm do sistema de cabo para a impedância padrão de 300 ohm dos aparelhos de TV.

**Transmissor** - Gera o sinal na potência necessária para transmiti-lo via ar. É equipado com modulador como na TV a cabo.

**Transmissor óptico** - Equipamento eletro-óptico que recebe um sinal elétrico e o converte para um sinal óptico equivalente.

**Transponder** - Equipamento receptor, processador e repetidor do sinal recebido no satélite. O termo também é usado para a faixa de frequências ocupada por um canal analógico de televisão no satélite.

**Trap** - Tipo de filtro instalado na casa do assinante que bloqueia determinados canais.

**Trap negativo** - Dispositivo que atenua severamente uma banda de frequência selecionada fazendo com que qualquer sinal desta banda não possa ser recebido. Instalado na saída do tap (derivação para as casas).

**Trap positivo** - Dispositivo instalado na casa do assinante que desembaralha o sinal de TV dentro de uma frequência especificada.

**Traquear** - Fazer o tracking.

**Trunk amplifier** - ver Amplificador Troncal.

**Trunk line** - ver Linha Troncal.

**Trunking** - Serviço de telecomunicações corporativo semelhante ao celular mas com limitações de acesso à rede pública.

**TV Interativa** - Serviço de TV que permite a interatividade, a interferência instantânea na programação por parte do assinante.

**TVRO (TV Receive-Only)** - Recepção direta de sinais abertos do satélite pelo público. Hoje é sinônimo de antena parabólica.

**Two-way** - ver Bidirecional.

## U

**UHF (Ultra High Frequency)** - Faixa de frequências entre 300 e 3000MHz. O termo também é usado para designar os canais de televisão do 14 ao 69, que estão nessa faixa.

**UIT** - União Internacional de Telecomunicações. O mesmo que ITU.

**Ultrabanda** - Faixa de frequências de 456 a 600 MHz de TV a cabo que compreende os canais 63 a 86 (AAA a XXX).

**Unisur** - Cabo óptico submarino que interliga Brasil, Argentina e Uruguai.

**Upconverter** - Equipamento usado nas transmissões de MMDS.

**Uplink** - Subida do sinal para o satélite.

**Uplink center** - Centro de transmissão de sinais para os satélites de DTH.

**Upload** - Transferência de um arquivo de um computador local para um computador remoto.

**Upstream** - Em um sistema two-way, é o sinal que vai da casa do assinante ao headend.

## V

**VBI (VerticaBlanking Interval)** - ver Intervalo Vertical.

**Velocidade de propagação** - Velocidade na qual uma onda eletromagnética viaja.

**VHF (Very High Frequency)** - Faixa de frequências entre 30 e 300 MHz. A sigla também é usada para designar os canais de TV 2 a 13, que estão nessa faixa.

**VHF/H** - ver Banda Alta.

**VHF/L** - ver Banda Baixa.

**Vídeo** - É a parte do sinal que carrega as informações visuais.

**Video-on-demand** - Serviço interativo em que o assinante escolhe o filme que deseja assistir e a que hora.

O sinal vem em compressão digital e permite ao assinante pausar, voltar ou correr o filme como quiser. Também chamado de "locadora virtual". Visada - Situação na qual o dispositivo receptor enxerga, sem obstáculos, o transmissor e vice-versa.

**VLF (Very Low Frequency)** - Frequência Muito Baixa. Faixa compreendida entre 3 KHz e 30 KHz.

**VOD** - ver Video-on-Demand.

**VSB (Vestigial Sideband)** - Variação do SSB-SC em que se tem residual da banda lateral oposta.

## X

**xDSL** - Família de sistemas de transporte de dados em fios de cobre trançados (ex: ADSL, SDSL, HDSL).

## W

**WAN (Wide Area Network)** - Rede com alcance entre 100 e 1000 milhas (164 km a 1640 km).

**WDM (Wavelength-Division Multiplexing)** - Método pelo qual uma simples fibra óptica pode transportar dois sinais distintos, cada um em um comprimento de onda.

**WFM (WaveForm Monitor)** - Monitor de forma de onda. Equipamento de teste usado para medir a qualidade do sinal.

**Windows CE** - Sistema operacional da Microsoft semelhante ao Windows 95, porém elaborado para operar em máquinas de menor porte, como agendas eletrônicas ou set-top boxes.

**Wireless cable** - ver MMDS.

**WLL (Wireless Local Loop)** - Sistema de telefonia fixa "wireless" (sem fio).

**WWW (World Wide Web)** - Aplicação Internet de acesso à informação que provê ambiente multimídia, integrando serviços através de hipertextos.



[www.midiafatos.org.br](http://www.midiafatos.org.br) - Todos os direitos reservados.

© Copyright ABTA. Associação Brasileira de TV por assinatura.

ABTA SP (Tel/Fax.: 55 11 3078-9307) - ABTA DF (Tel/Fax.: 55 61 3322-0066)