



## ***Relação dos Temas*** - históricos & depoimentos

### **TEMA I: Origem da Regulamentação em Telecom e Criação da EMBRATEL** **HISTÓRICO:**

- 1- Até a década de 1950 - Existiam somente operadoras de telefonia local, das Prefeituras - não havia órgão regulador nacional específico!
- 2- As licenças com definições tarifárias eram outorgadas pelas Prefeituras de todo país para provimento de serviços locais privados. Para os serviços interurbanos em linhas físicas e os de longa-distância entre Estados em Radio Ondas-curtas, a outorgante era a CTR - Comissão Técnica de Radio do Ministério de Obras Públicas e as Licenças eram apenas em “caráter precário” com enorme risco para os investimentos privados.
- 3- MARCO ZERO das Telecomunicações atuais: Lei 4117 de 1962, no Governo João Goulart, criou a Entidade Reguladora - CONTEL, prevendo a criação da EMBRATEL para serviços interestaduais em micro-ondas apelidadas de “Troncotel” e via satélite.
- 4- MARCO UM: em 1965, criação do Ministério das Comunicações e da empresa estatal EMBRATEL, com sede no Rio, para comunicações de longa distância-similar à AT&T americana. Instalações em 1968 de 03 Superintendências Regionais no país, sob chefias de engenheiros formados no ITA : Sul-Oeste (São Paulo, Delson Siffert), Centro-Leste (Rio Janeiro, Carlos Moreira) e Nordeste (Recife, Nédio Cavalcanti)- no Norte, sede Belém, (instalada em 1972), engenheiros formados no ITA.

## **TEMA II: Telecom via Satélite - Integração das telefonias locais e interurbanas**

### **HISTÓRICO:**

- 5- MARCO DOIS- Em 1968, EMBRATEL inicia a comunicação via Satélite, inaugurando a Estação Terrestre de Itaboraí-RJ e transmite a descida do primeiro homem na Lua, em cores! A TV pública a cores no Brasil começa somente em 1970.
- 6- Aquisição em 1969 pela estatal EMBRATEL do controle acionário da CTB-Cia Telefônica Brasileira do Grupo privado BRASCAN- sede no Rio, nomeando 4 novas Diretorias Gerais de Operações nos Estados do Rio Janeiro (Hervéio Gilson), São Paulo (Delson Siffert), Minas (Alencastro Silva) e Espírito Santo (Rômulo Furtado). Total de 2 milhões de assinantes, correspondendo a 80% do Brasil.
- 7- A demanda mínima no país era de 10 milhões de telefones para uma população de 100 milhões (10%). Na Europa a densidade telefônica era de 40%. O investimento necessário no Brasil corresponderia a um Orçamento Federal!

## **TEMA # III: Criações da TELEBRÁS e TELES - Empresas Polo nos Estados**

### **HISTÓRICO:**

- 8- MARCO TRÊS: em setembro 1972, criação da TELEBRÁS, como Empresa Holding Nacional, sede em Brasília, incorporando as 27 “Empresas-Polo” (“Teles”) de economia mista (uma em cada Estado, para integração das comunicações locais e interurbanas. Nas Empresas-Polo os novos assinantes compulsoriamente faziam o “auto-financiamento” de suas linhas, tornado-se acionistas preferenciais nos dividendos, sem direito a voto.
- 9- Em 1973, as 4 Diretorias Gerais de Operações da ex CTB, então controladas pela EMBRATEL, dão origem as “Teles” da Região Leste do país: TELERJ, TELESP, TELEMIG, TELEST.
- 10- Iniciadas em 1972 pela CTB-SP (em 1973 transformada em TELESP). Em 1977, após cinco anos, já haviam sido adquiridos pelas Empresas-Polo em todos os Estados, os controles acionários de 95% das operadoras municipais pertencentes às Prefeituras.
- 11- Permaneceram independentes da TELEBRÁS e suas “Empresas-Polo”: Algar CTBC-MG(privada); CETERP-Ribeirão Preto-SP (Prefeitura); SERCONTEL-Londrina-PR (Prefeitura) e CRT( Estado do Rio Grande do Sul).
- 12- Crescimento de 5 até 10 milhões de linhas ... ; até 20 e até 40 milhões...!
- 13- Crescimento avassalador do celular em 20 anos: de 1 milhão em 1991 até 250 milhões em 2012. Estagnação do fixo há 10 anos, em 40 milhões !

#### **TEMA # IV: “Década Perdida”**

##### **HISTÓRICO:**

- 14- MARCO QUATRO- em 1980- 5ª posição no mundo em qualidade da comunicação.
- 15- década perdida 1980-90: fim do FNT-Fundo Nacional de Telecomunicações passando a sobretarifa telefônica (30 %) para o FND (“Fundão” do Governo);...

#### **TEMA #V: LGT-Privatizações das Operadoras Celulares e Fixas**

##### **HISTÓRICO:**

- 16- MARCO CINCO- Em 1995- LGT- “Lei Geral das Telecomunicações” ...
- 17- Em 1996- Privatizações das Operadoras Celulares Banda A e Licenças para novas Operadoras na Banda B, para provocar competição em todos os 27 Estados;
- 18- MARCO SEIS- Em 1998- Privatizações das Operadoras Fixas e Licenças para “Operadoras Espelho “ para competição nas três mesmas regiões: São Paulo (TELEFÔNICA -Espanha e “VESPER”); Leste -Norte (TELEMAR Oi-Brasil ) e Sul e Centro-Oeste ( Brasil Telecom-Italia e “... “);

#### **TEMA # VI: APLICATIVOS pela INTERNET- smartphones, tablets, convergências**

##### **HISTÓRICO:**

- 19- MARCO SETE- século XXI, 2001 a 2010- crescimento de dispositivos móveis inteligentes: “smart phones” e “tablets”, incorporando câmaras digitais e aplicativos fornecidos pela Internet.
- 20- Em 2010, Redes TI & Telecom fixas ou convergentes com serviços convergentes

#### **TEMA VII-A:TENDÊNCIAS Tecnológicas além 2010- Copetição e Aplicação mais eficazes**

##### **HISTÓRICO:**

- 21- MARCO OITO- Serviços baseados em “cloud computing” com novo modelo de propriedade de redes agregadas dos Provedores.
- 22- Trabalho virtual com “applications” para gestão de PMEs (nova classe média empresarial).
- 23- Atendimento aos clientes com efetiva orientação para novos planos de serviços com garantia de qualidade, através de multacentrais descentralizadas.
- 24- Aplicação de Redes atuais para serviços de Banda-Larga.
- 25- Mega volume de dados exigindo “redes estatísticas conjugadas”...!
- 26- Regulamentação para investimentos conjuntos em redes convergentes - divisão entre Operadoras e Provedoras de conteúdo.
- 27- Casas conectadas: novas estratégias para investimentos em Micro e Picocelulas - em 2016, 25% de todas Estações Repetidoras. Divisão entre Operadoras e Usuários...!
- 28- CINDACTA - Controle Tráfego Aéreo e SIVAM- Sistema Vigilância Amazonas.

## TEMA VII-B: ESTRATÉGIAS Políticas e de Mercado- Tendências dos Negócios Globais HISTÓRICO

- 29- MARCO NOVE - Comercio Exterior - Exportação de Serviços Telecom.  
Em 2016, smartphones com 1 bilhão de novos terminais igual a celulares tradicionais  
China, já 1ª exportadora de TIC (computadores e celular) mundial, com US\$ 460 Bi em  
2010, ultrapassa EUA em importação de TIC com US\$ 800 Bi em 2010!  
Somente com TIC a China tem o triplo do comercio exterior do Brasil !
- 30- influência das crises mundiais.
- 31- Influência dos desenvolvimentos tecnológicos.
- 32- Novas Regulamentações ANATEL.

33- Confisco R\$ 50 Bilhões do FISTEL e outros Fundos Telecom.

