

Microsoft anuncia o Maia 200: chip de aceleração de IA de próxima geração - Pág. 3



Câmeras inteligentes ajudam a resolver conflitos com vizinhos - Pág. 3

Veja também nesta edição:

- ✓ *TS Shara registra crescimento de 17% em 2025 e define prioridades estratégicas para 2026* - Pág. 2
- ✓ *Novas regras do Pix entram em vigor e prometem resposta mais rápida a golpe* - Pág. 2
- ✓ *OPPO lança no Brasil, o smartphone A6x* - Pág.3
- ✓ *Efeito "Miller" nos circuitos amplificadores* - Pág. 4
- ✓ *Golpe do silêncio: ligações mudas viram arma para clonar sua voz* - Pág.8



tsshara

Nobreaks e Estabilizadores
Proteção Campeã para Seus Equipamentos

0,6 a 360KVA

TS Shara,
Essa eu assino embaixo!



Toda criança merece ter uma vida digna!

Com acesso à educação, serviços de saúde e proteção contra violência.

Seja um doador e ajude a Fundação Abrinq a melhorar a vida das crianças e dos adolescentes!

Jornal
a eletrônica em foco

FUNDADO EM 20-07-60

Um jornal mensal a serviço da Eletroeletrônica,
Informática e Telecomunicação no Brasil.

Redação e Publicidade

R. Cel. Melo Oliveira, 605 - S. Paulo/SP - cep 05011-040

(11) 97166-3344

e-mail - aeletronicaemfoco@gmail.com / site - www.aeletronicaemfoco.com.br

Editor Desdir Herivelto Amaral	Consultor Jurídico Dr. Neldir Amaral
Redação J. M. Gambi - MTb 7.000 Andréa A. Pastori	Assinatura Anual R\$ 75,00 (Físico) ou R\$ 55,00 (Digital) Números Avulsos R\$ 8,00

SEJA ASSINANTE

Basta preencher o cupom abaixo, fazer um Pix - chave (22.242.524/0001-21) enviar para: R. Cel. Melo Oliveira, 605 - cep 05011-040 - S.Paulo/SP. Se preferir, mande as informações pelo e-mail "aeletronicaemfoco@gmail.com".

Assinatura válida por 12 meses
R\$ 75,00 - Físico (papel) ou R\$ 55,00 - Digital (pdf)

Nome
Empresa
Endereço
CEP Cidade Est.
Tel.: Data/...../.....
E-mail

TS Shara registra crescimento de 17% em 2025 e define prioridades estratégicas para 2026

Empresa intensifica lançamentos e parcerias para atender à demanda gerada pela digitalização e pela inteligência artificial

A TS Shara, fabricante nacional de nobreaks, inversores e estabilizadores de tensão e protetores de rede inteligente, encerrou 2025 com crescimento médio de 17% em aplicações de média potência voltadas aos segmentos de datacenters, telecomunicações, saúde e infraestrutura, e anuncia como principais metas para 2026 a ampliação do portfólio, novos produtos, fortalecimento do relacionamento com parceiros e expansão da atuação em mercados segmentados. As diretrizes fazem parte do planejamento estratégico da companhia para atender à crescente demanda por soluções confiáveis em um cenário de digitalização acelerada e avanço da inteligência artificial.

“Nosso crescimento em 2025 reflete um movimento consistente de evolução do portfólio e maior presença em mercados críticos. Seguimos ampliando nossa atuação em nichos estratégicos e preparando a empresa para novos desafios”, afirma Pedro Sakher Al Shara, CEO da TS Shara.

Ao longo de 2025, a empresa investiu na ampliação do mix de produtos, na conquista de novos mercados e no fortalecimento de sua rede de canais em todo o país, com foco em programas de treinamento e capacitação comercial. Internamente, a companhia também avançou em eficiência produtiva, com automação de processos

fabris, redução de custos e ganho de competitividade industrial.

“Nosso aprendizado em 2025 foi claro: os desafios são a nossa principal motivação. Evoluímos nossos produtos atuais, entregamos novas soluções e ampliamos parcerias para acompanhar a transformação dos mercados que atendemos”, destaca o executivo.

Para 2026, a TS Shara pretende reforçar sua política de relacionamento com parceiros estratégicos e desenvolver novas parcerias segmentadas, com foco especial em datacenters, infraestrutura crítica, segurança patrimonial, segurança digital e automação. A ampliação do portfólio segue como prioridade, acompanhando as novas tendências do mercado e as expectativas dos clientes.

Segundo Pedro Al Shara, a evolução da demanda por soluções de proteção de energia está diretamente ligada ao avanço da inteligência artificial. “Os sistemas de IA consomem grandes volumes de energia e precisam operar 24 horas por dia, sete dias por semana. Fornecer soluções integradas para esse segmento e para datacenters é parte da nossa missão empresarial”, explica.

A proximidade com integradores e parceiros continuará sendo um pilar estratégico da companhia. “Esse investimento é contínuo e se renova a cada ciclo. Ele gera mais sinergia,

fortalece nossas redes de negócios e amplia nosso impacto no mercado”, pontua o CEO.

Outro eixo relevante do planejamento para 2026 é a inovação. A empresa reforça que esse conceito está no DNA da organização, traduzido no desenvolvimento de soluções integradas e robustas para ambientes de energia crítica. “Nosso compromisso sempre foi entregar soluções confiáveis e de qualidade reconhecida pelo mercado”, diz Al Shara.

Com mais de três décadas de atuação no Brasil, a TS Shara também mantém foco em iniciativas institucionais ligadas à sustentabilidade e ESG, com políticas de reciclagem e metas voltadas ao uso eficiente da energia. “Construímos tecnologia no país, geramos empregos e acompanhamos as novas demandas do mercado, sempre buscando equilíbrio entre tradição e evolução tecnológica”, ressalta.

Para os próximos anos, a empresa projeta ampliar sua relevância institucional ao fortalecer sua presença nos segmentos de média e alta potência, e manter a tradicional liderança no mercado de baixa potência. “Nosso desafio é atender às principais demandas do país de forma eficiente e inteligente, oferecendo soluções cada vez mais econômicas, modernas e confiáveis”, conclui Pedro Al Shara.

Novas regras do Pix entram em vigor e prometem resposta mais rápida a golpes

Com a entrada em vigor das novas regras de segurança do Pix, anunciadas pelo Banco Central, os consumidores passam a contar com mecanismos mais ágeis para tentar conter prejuízos em casos de golpes e fraudes. As medidas ampliam o poder das instituições financeiras para bloquear contas e valores suspeitos, além de reforçar o compartilhamento de informações entre os bancos.

Segundo o advogado Stefano Ribeiro Ferri, especialista em Direito do Consumidor, a principal mudança está na velocidade de resposta do sistema financeiro.

“Na prática, o consumidor passa a ter uma resposta mais rápida quando há suspeita de golpe. Os bancos ganham mais poder, e dever, de bloquear valores e contas envolvidas, compartilhar informações entre si e agir de forma coordenada. Isso reduz o tempo em que o dinheiro fica ‘circulando’ e aumenta a chance de contenção do prejuízo”, explica.

Apesar do reforço na segurança, o especialista pondera que as novas regras não eliminam totalmente os riscos.

“É um avanço importante, mas não é uma solução definitiva. As regras fortalecem a prevenção e a reação aos golpes, mas não eliminam o risco. Golpistas se adaptam rápido.

O sistema fica mais eficiente, porém a atenção do consumidor continua sendo essencial”, afirma.

Bloqueio em cadeia

Um dos principais pontos da nova regulamentação é o chamado bloqueio em cadeia das contas usadas em golpes, mecanismo que busca impedir a rápida dispersão dos valores.

“Quando um golpe é identificado, a conta que recebeu o Pix pode ser bloqueada cautelarmente. Se o dinheiro já tiver sido transferido para outras contas, essas também podem ser bloqueadas em sequência. Isso cria um ‘efeito dominó’ que interrompe a dispersão dos valores e aumenta a chance de localizar e reter o dinheiro antes que ele seja sacado ou ocultado”, detalha Stefano.

O que fazer se cair em um golpe via Pix

Mesmo com os novos mecanismos, a rapidez da vítima continua sendo decisiva. O especialista orienta o seguinte passo a passo dentro do aplicativo do banco: registrar imediatamente a contestação ou denúncia do Pix no próprio app, selecionando a opção de golpe ou fraude; acionar o atendimento do banco o quanto antes, informando todos os detalhes da transação e guardar comprovantes, prints e conversas relacionadas ao golpe.

“Quanto mais rápido esse aviso,

maior a chance de o banco acionar os mecanismos de bloqueio e devolução”, reforça.

Banco é obrigado a devolver o dinheiro?

As novas regras não significam ressarcimento automático em todos os casos, avisa Ferri. “A devolução não é automática nem garantida em todos os casos. Ela depende da análise da fraude, do cumprimento dos prazos e, principalmente, da existência de saldo bloqueável nas contas envolvidas. O banco deve agir, mas não responde por situações em que não há mais valores a recuperar”, esclarece.

Cuidados que continuam essenciais

Mesmo com o reforço da segurança, o comportamento do consumidor ainda é o principal fator de proteção.

“Desconfiar de pedidos urgentes, conferir dados do destinatário antes de confirmar o pagamento, não clicar em links suspeitos e nunca compartilhar senhas ou códigos. O Pix é seguro, mas o principal ponto vulnerável ainda é o comportamento humano”, alerta.

Stefano Ribeiro Ferri - Especialista em Direito do Consumidor, Relator da 6ª Turma do Tribunal de Ética da OAB/SP e membro da Comissão de Direito Civil da OAB - Campinas. Formado em direito pela Fundação Armando Álvares Penteado (FAAP)

Microsoft anuncia o Maia 200: chip de aceleração de IA de próxima geração

A Microsoft anunciou o lançamento do Maia 200, o seu acelerador de IA de próxima geração construído para a era da IA de raciocínio.

O Maia 200 oferece desempenho líder na indústria e vantagens significativas de custo.

O chip Maia 200 entrega mais de 10 PFLOPS em precisão de 4 bits (FP4) e cerca de 5 PFLOPS de desempenho em 8 bits (FP8). Na prática, um nó Maia 200 pode rodar facilmente os maiores modelos atuais, com ampla margem para modelos ainda maiores no futuro.

Isso significa que o Maia 200 tem desempenho FP4 três vezes maior que o Amazon Trainium de terceira geração e desempenho FP8 superior ao TPU de sétima geração do Google.

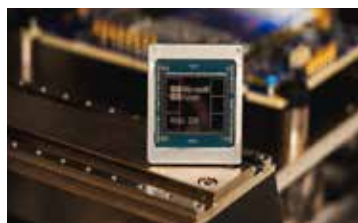
O Maia já está em operação na região de datacenter US Central, nos EUA, da Microsoft.

Os primeiros sistemas Maia 200 já

estão impulsionando novos modelos da equipe da Microsoft Superintelligence, acelerando projetos da Microsoft Foundry e dando suporte ao Microsoft Copilot.

O modelo integrado da Microsoft — silício + modelos + aplicativos — cria uma vantagem competitiva única.

Como a Microsoft opera algumas das cargas de trabalho de IA mais exigentes do mundo, ela pode alinhar de forma precisa o design do silício, o desenvolvimento dos modelos e a otimização dos aplicativos.





TECNOTRAFO

Indústria e Comércio Importação e Exportação Ltda.

Acesse nosso site:
www.tecnotrafo.ind.br
 e-mail: vendas@tecnotrafo.com.br
 Fone: (11) 5564-9250

Fontes Chaveadas, Carregadores de Baterias, Transformadores, Fontes Chaveadas p/ LEDs de Alta Qualidade, Inversores e Indutores. Conversor DC/DC até 750W Entr.: 9Vdc a 150Vdc (várias faixas) Saída: 5 a 250Vdc Fixas ou c/ Ajustes



Transformadores, Indutores e Filtros com os materiais:
 Ferrites; Açossilício; Ferroníquel / Permalloy / Mumetal

Fontes para LED - Fontes de Alimentação - Inversores Eletrônicos (DC/AC) - No Break on Line com saída DC - Filtros de Linha - Indutores/Bobinas

Produtos para Energia Limpa: Inversores Eletrônicos, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha para Geradores Eólicos e Paineis Solares
Produtos para Equipamentos de Rescu de Água: Reatores Eletrônicos para Lâmpada UV e UV Ozônio, Inversores, Transformadores, Indutores e Filtros de Linha p/ Geradores de Ozônio

Câmeras inteligentes ajudam a resolver conflitos com vizinhos

De furtos a barulhos “inexistentes”: tecnologia vai além da segurança e se torna aliada da boa convivência entre vizinhos

Mais segurança não se resume apenas quando o assunto é criminalidade. Em condomínios e bairros residenciais, conflitos com vizinhos, acusações de barulho excessivo, suspeitas de movimentações estranhas e até denúncias infundadas fazem parte da rotina de condomínios. Segundo Julio Marquezini, Diretor de Varejo da TP-Link líder global em soluções de rede e casa inteligente, dispositivos inteligentes como câmeras com IA se tornaram poderosos aliados nas mediações de conflitos do dia a dia.

“Janeiro é um período de reorganização da vida. As pessoas querem viajar, retomar a rotina com mais tranquilidade e evitar surpresas desagradáveis. As câmeras inteligentes oferecem não só vigilância, mas também registros claros do que realmente acontece dentro e fora da casa”, explica o especialista.

Câmera como prova: quando a imagem resolve o conflito

Um dos usos mais curiosos — e cada vez mais comuns — das câmeras residenciais é como prova para desmentir acusações, especialmente em casos de conflitos entre vizinhos.

“Em muitos casos, o problema não é o barulho, mas a percepção. Ter imagens e registros de áudio ajuda a esclarecer situações e evita que conflitos evoluam para discussões maiores ou ações judiciais”, afirma Julio.

Isso porque, a câmera permite registrar imagens e áudio, dentro ou fora de casa, funcionando como um documento

visual imparcial, algo cada vez mais valorizado em disputas condominiais.

“A câmera não serve para vigiar pessoas, mas para registrar fatos. Isso muda completamente a relação do morador com o ambiente e com os vizinhos”, reforça a TP-Link.

Seja para proteger a casa, acompanhar o que acontece durante viagens ou simplesmente garantir que a verdade prevaleça, as câmeras inteligentes se consolidam como uma das soluções mais eficazes para um 2026 mais seguro — dentro e fora de casa.

Modelos como a TP-Link Tapo C206, oferece monitoramento em tempo real, visão noturna, detecção de movimento e gravação em nuvem ou cartão de memória, permitindo que o morador acompanhe tudo pelo celular, de onde estiver.

Já a TP-Link Tapo C113, câmera Wi-Fi com resolução 2K (3MP) e compatibilidade com Alexa, tem sido utilizada por moradores para comprovar, por exemplo, ausência de barulho em determinados horários, circulação de pessoas que não pertencem à residência ou até situações de assédio e intimidação.

As ofertas já estão disponíveis no store oficial da TP-Link no Mercado Livre, com descontos e entrega rápida em todo o Brasil



OPPO lança no Brasil, o smartphone A6x

“Com o A6x, a OPPO passa a atuar em uma nova faixa de preço no mercado brasileiro, reforçando nossa estratégia de crescimento e proximidade com o consumidor local”, afirma André Alves, gerente sênior de vendas da OPPO no Brasil. “É um passo importante para tornar a tecnologia OPPO ainda mais acessível e alcançar novos perfis de consumidores, mantendo os padrões de qualidade, desempenho e design característicos da marca.”

Disponível nas cores púrpura e azul, o OPPO A6x está disponível para compra no e-commerce oficial da OPPO.

O OPPO A6x é equipado com uma bateria de 6.500 mAh que, aliada à otimização do sistema, garante autonomia para mais de um dia inteiro de uso. Projetada para acompanhar diferentes rotinas, a bateria de alta capacidade suporta cenários mais exigentes sem comprometer o desempenho.

Para se ter uma ideia, o aparelho é capaz de alcançar até 22,4 horas de streaming contínuo de vídeo e até 11 horas de jogos. Além disso, mesmo após 1.800 ciclos de carga, a bateria preserva mais de 80% da capacidade original, assegurando fôlego de sobra por até quatro anos de uso, mesmo para quem carrega o smartphone diariamente.

Desenvolvido para acompanhar as atividades do dia a dia, o OPPO A6x combina 4 GB de RAM, com 8 GB de RAM estendida, e 128 GB de armazenamento interno, oferecendo espaço e desempenho suficientes para estudos, trabalho e entretenimento. O modelo também conta com suporte para cartão de memória de até 2 TB, ampliando ainda mais a capacidade de armazenamento.

Equipado com o processador Qualcomm Snapdragon 685 até 2,8 GHz, o A6x entrega desempenho consistente para rodar diversos aplicativos e jogos com estabilidade. O ColorOS 15, baseado em Android, complementa o conjunto ao proporcionar uma navegação

mais fluida e responsiva no uso diário.

A experiência visual é reforçada pela tela HD+ de 6,75 polegadas, com taxa de atualização de até 120 Hz5, garantindo maior fluidez em jogos, vídeos e no consumo de conteúdo. Testado para 48 meses de uso, este smartphone foi desenvolvido para se manter rápido e responsivo.

No conjunto de câmeras, o OPPO A6x conta com uma câmera principal de 13 MP, que garante fotos nítidas e com riqueza de detalhes em diferentes situações, além de uma câmera frontal de 5 MP, ideal para selfies e chamadas de vídeo.

Recursos como o AI GameBoost 2.0 atuam de forma inteligente na gestão do processamento, distribuindo a potência do chip conforme a necessidade para manter a fluidez mesmo em sessões prolongadas de jogos, inclusive em cenários mais exigentes de uso e temperatura.

Já o AI LinkBoost 3.06 otimiza a conexão em tempo real, garantindo jogos mais estáveis, chamadas mais claras e respostas mais rápidas dos aplicativos, mesmo em ambientes desafiadores, como locais fechados ou subterrâneos, elevadores, áreas com grande circulação de pessoas ou situações em que o sinal é instável e muda constantemente.

O OPPO A6x também conta com suporte a NFC, recurso que traz mais praticidade e segurança ao permitir pagamentos por aproximação, dispensando o uso de cartões físicos e tornando as transações mais ágeis no dia a dia. Além disso, o modelo conta com a função de carregamento reverso, que permite carregar outros dispositivos como fones de ouvido ou até outro smartphone.

Além do visual moderno, o OPPO A6x foi

projetado para durar. O modelo conta com classificação IP647, que garante proteção contra poeira e resistência a respingos de água, ideal para lidar com os imprevistos do cotidiano. Com 8,61 mm de espessura, o design é confortável na mão e alia durabilidade e estilo.

Pensado para quem está sempre em movimento, o aparelho traz recursos como o Outdoor Mode 2.08, que ajusta automaticamente o brilho da tela para melhor visualização em ambientes externos; o Glove Touch8, que mantém a resposta ao toque mesmo com o uso de luvas; e o Splash Touch, que assegura o funcionamento preciso da tela mesmo quando está molhada ou sendo usada com as mãos úmidas.

O OPPO A6x acompanha um conjunto completo de itens pensados para facilitar o uso desde o primeiro momento. Na embalagem, o consumidor encontra o smartphone, carregador, cabo de dados USB, ferramenta ejetora de SIM, guia rápido, guia de segurança, além de capa protetora e película protetora já aplicadas. O modelo conta ainda com dois anos de garantia, reforçando o compromisso da OPPO com qualidade, confiabilidade e suporte ao consumidor.

Preço sugerido: R\$1.099,00



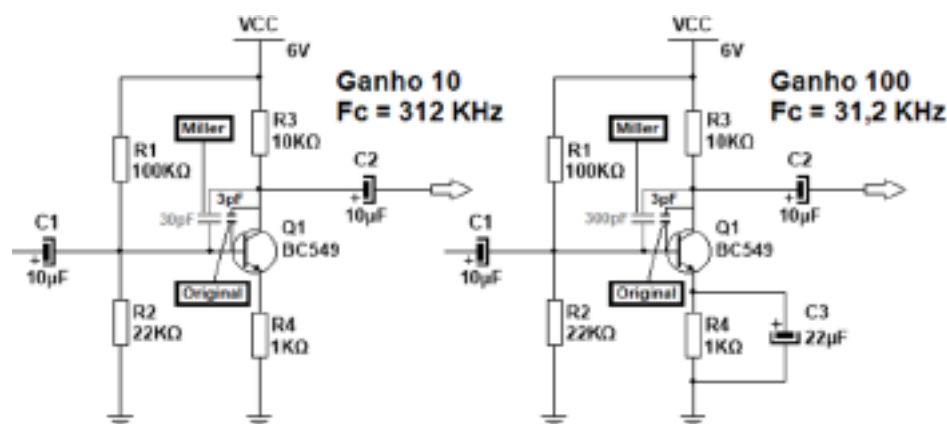
Efeito “Miller” nos circuitos amplificadores

Por Luis Carlos Burgos

Neste artigo falaremos de um efeito comum nos circuitos amplificadores devidos às características dos transistores bipolares ou FETs usados para estas finalidades. Chama-se “efeito ou capacitância Miller”. Na maioria dos casos ele prejudica o funcionamento do amplificador e deve ser minimizado, porém algumas vezes pode ser benéfico dependendo do circuito.

Efeito Miller

Os transistores bipolares ou FETs de junção possuem pequenas capacitâncias parasitas sendo a mais relevante entre base e coletor (C_{bc}) ou entre gate e dreno (C_{gd}). Quando ele funciona em emissor comum o ganho multiplica esta capacitância natural. Por exemplo se o transistor tem 5 pF de capacitância natural C_{bc} , quando funciona como amplificador com ganho de 10 sua pacitância passa a 50 pF e se o ganho for 100, passa a 500 pF. Este aumento em funcionamento da capacitância parasita chama-se **efeito ou capacitância Miller**. Em sinais de baixa frequência (graves e médios) não faz nenhuma diferença, porém reduz o ganho nas altas frequências (agudos) se o amplificador tiver ganho acima de 20. Veja um simples exemplo na figura seguinte:



Estes valores indicados aí servem apenas de exemplo como a capacitância Miller varia com o ganho do circuito e altera a frequência de corte (F_c) do amplificador. Frequência de corte (F_c) é a máxima frequência que o amplificador mantém o ganho em pelo menos 70% (perda de 3 dB). Acima dela o ganho diminui bastante como já explicado nesta obra.

Reduzindo a capacitância Miller

Existem vários métodos para isto e abaixo temos os mais usados:

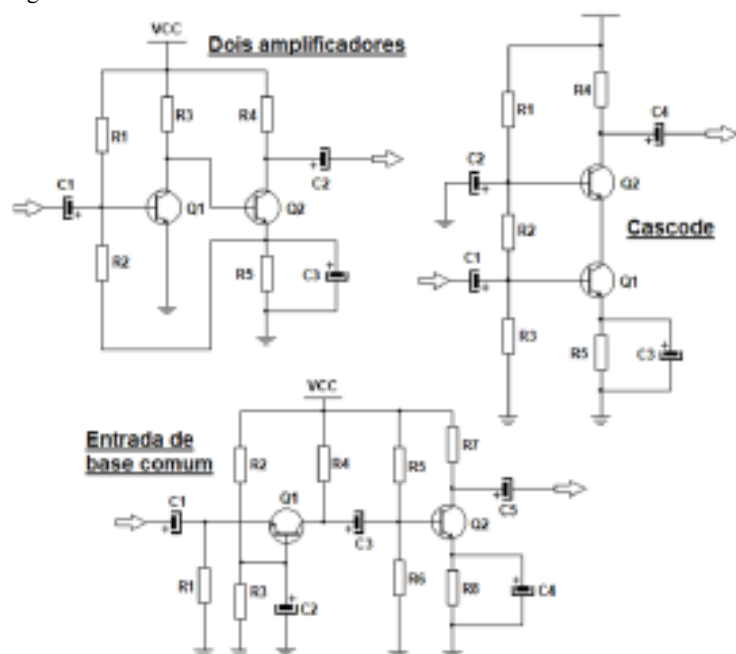
Transistores de boa qualidade – Há transistores com baixa capacitância C_{cb} de 1 pF ou menos. Estes apresentam baixas capacitâncias Miller e mesmo com ganhos altos mantém uma boa resposta de frequência em toda a faixa de áudio;

Dois transistores – Assim eles podem ter ganhos menores e ao multiplicá-los teremos um bom ganho reduzindo bastante o efeito Miller.

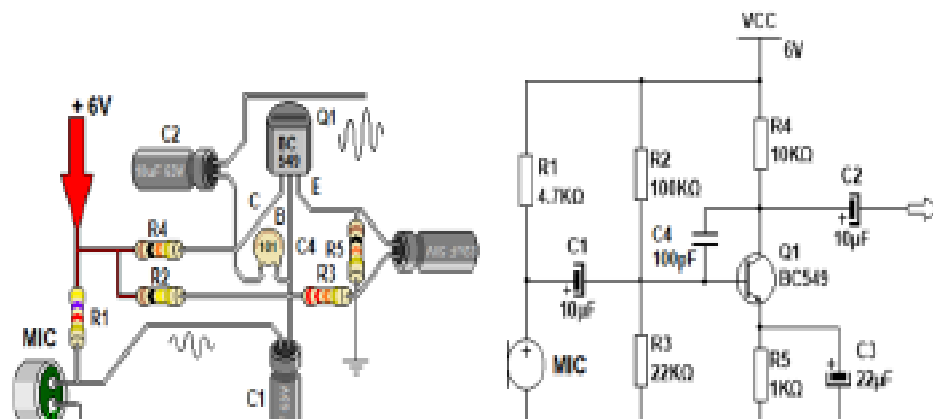
Ligação em cascode – Dois transistores em série, o primeiro em emissor comum e o segundo em base comum. Assim o sinal varia a tensão na base do primeiro e a tensão do coletor (ligado no emissor do segundo) varia muito pouco e desta forma a capacitância Miller praticamente não aparece.

Entrada de baixa impedância – Dois transistores, o primeiro em base comum e o segundo em coletor comum reduzem bastante o efeito Miller.

Veja a seguir os circuitos descritos:



Aproveitamento do efeito Miller – Alguns amplificadores usam um capacitor entre 47 e 220 pF ligado entre base e coletor para suavizar os agudos e impedir qualquer instabilidade do circuito:



Este é o caso que o efeito Miller é usado para impedir um amplificador de oscilar por exemplo. Portanto não estranhe se encontrar um pequeno capacitor ligado entre base e coletor de um transistor funcionando como pré-amplificador.

Temos cursos, kits e livros técnicos em nossa loja virtual:

<http://burgoseletronica.com.br>

Siga nosso canal no Youtube:

www.youtube.com/c/Burgoseletronica05

Whatsapp (11) 92006-5996

Instagram: @burgoseletronica

Muito obrigado a todos e até nosso próximo artigo.

ALÉM DE VOCÊ, OUTRAS DEZ MIL PESSOAS TAMBÉM LERAM ESTA MENSAGEM. QUANTAS DELAS PODERIAM ESTAR PRECISANDO DOS SEUS PRODUTOS OU SERVIÇOS? IMAGINE SE AQUI ESTIVESSE O ANÚNCIO DA SUA EMPRESA. NÃO ESPERE MAIS! LIGUE AGORA MESMO PARA (11) 97166-3344 E RESERVE O SEU ESPAÇO PARA A PRÓXIMA EDIÇÃO.

SANTA IFIGÊNIA

O MAIOR SHOPPING DE ELETROELETRÔNICOS
DA AMÉRICA LATINA

REDE CONSTRUIR

Materiais de Construção

Rua do Triunfo, 120

Tel.: 3361-3933

LUAR AUDIO - TV - VÍDEO
PEÇAS E COMPONENTES ORIGINAIS
cce cce

Distribuidor:

BRAS ALFA

Fone: (11) 3222-4083

WhatsApp (11) 95812-4893

R. Santa Ifigênia, 295 - 1º and. - s/106

São Paulo - SP - cep 01207-001

E-mail: luarcomp@hotmail.com



• BATERIAS
• FONTES/CARREGADORES
• NOBREAK
• MONTAMOS PACK DE BATERIA

(11) 3333-1257

Rua Aurora, 205
Santa Ifigênia
São Paulo - SP



FÊNIX
EVOLTS

(11) 98026-1198
3222-8932

Rua Santa Ifigênia, 304-A
Santa Ifigênia - SP



NOBREAK
MCM



BATERIA SELADA
ELGIN



BATERIAS
NOTEBOOK

**O PATRÃO QUE SÓ COBRA
RESULTADOS PRECISA SER
LEMBRADO QUE AS VENDAS
SÃO PROPORCIONAIS AOS
INVESTIMENTOS QUE
ELE FAZ EM PROPAGANDA
E MARKETING.**

J.R. Assistência Técnica Especializada
CELULARES
(11) 94727-2924
jrcelulares2023
Desde 2003 fortalecendo a conexão entre as pessoas e seus dispositivos, garantido durabilidade e confiança
R. Santa Ifigênia, 306 - 1º and. - sala 14

É BOM SABER

Guia prático de como manter seus eletrônicos seguros

*Por Tatiany Martins, vice-presidente da Pitzi

Em um mundo em que a tecnologia está em cada gesto, cuidar dos eletrônicos é cuidar do próprio cotidiano. O celular virou o principal canal de comunicação e trabalho, a TV concentra o lazer da casa, e o notebook é o centro da produtividade. No entanto, quanto mais dependentes nos tornamos desses aparelhos, mas esquecemos que eles são bens frágeis. Manter os dispositivos seguros é uma forma de proteger não apenas o investimento financeiro, mas a rotina e a memória que eles carregam.

A segurança começa nos pequenos hábitos. Usar capas e películas de qualidade, evitar deixá-los expostos ao sol ou próximos à água, e limpá-los com regularidade são atitudes simples, mas eficazes. O cuidado com o ambiente também conta: tomadas sobrecarregadas, superfícies instáveis e armazenamento inadequado estão entre as principais causas de danos domésticos. No caso das TVs, por exemplo, é importante garantir boa ventilação para evitar superaquecimento e, quando possível, usar suportes fixos

de parede para reduzir o risco de quedas acidentais.

Mas a proteção física é apenas uma parte da equação. Em tempos de conectividade constante, proteger seus aparelhos também significa proteger seus dados. Manter sistemas e aplicativos atualizados, usar senhas fortes e ativar autenticação em duas etapas são medidas eficazes. Uma invasão ou roubo de dados pode causar prejuízos muito maiores do que uma tela trincada. Da mesma forma, armazenar informações sensíveis em locais seguros e fazer backups regulares são hábitos que reduzem significativamente os riscos de perda.

Ainda assim, imprevistos acontecem. Um descuido, uma queda, um furto ou uma falha elétrica podem colocar em risco equipamentos que custam caro e são indispensáveis no dia a dia. É aí que entra a importância de contar com uma boa cobertura, que vai muito além da garantia de fábrica. Ter um seguro ou plano de assistência para seus eletrônicos

é garantir tranquilidade e continuidade, evitando que um problema momentâneo se transforme em um prejuízo permanente.

No fim, proteger seus eletrônicos é proteger sua vida digital. É assumir que cada aparelho carrega conexões, lembranças e responsabilidades. Adotar hábitos de cuidado e investir em uma proteção adequada é um gesto de consciência e valorização do que realmente importa: a segurança e a tranquilidade de continuar conectado ao que faz parte da sua rotina pessoal e profissional.



*Tatiany Martins é vice-presidente da Pitzi, insurtech brasileira especializada na proteção de eletrônicos em parceria com varejistas e fabricante

A IDADE DO ELÉTRON-100 ANOS DE PROGRESSO NA ELETRÔNICA - VII

Por Carlos Alberto Fazano (in memoriam)

Continuação da edição anterior

3.4 - ARQUITETOS DO RÁDIO MODERNO

Muitos foram aqueles que contribuíram para a evolução tecnológica do moderno receptor. Dentre os nomes que mais se destacaram, quer pela sua inventividade, como engenhosidade tecnológica tem-se:

- **Ernest Humphrey Scott**: nascido a 1º de julho de 1887, em Dunedin, Nova Zelândia, imigrou para os EUA após a primeira guerra mundial, em 1918. Escreveu vários artigos técnicos sobre a fabricação caseira de radioreceptores e, em 1924, fundou em Chicago sua primeira companhia, a Scott Transformer Co.

Perfeccionista, Scott fabricava seus receptores sob um rígido padrão de qualidade. Como pioneiro na fabricação de receptores - state of art detém os seguintes marcos:

- primeiro a usar, com sucesso, mais de um estágio de RF sintonizada;
- primeiro a lançar no mercado, em 1928, um receptor de cobertura geral;
- pioneiro na fabricação de um receptor super-heteródino de 15 a 500 m, sem bobinas do tipo plug-in;
- primeiro a fabricar um receptor com controle de seletividade variável, tanto para os estágios de RF como de FI.

Edwin Howard Armstrong: engenheiro e inventor, nasceu na cidade de Nova York, em 18 de dezembro de 1890. Apaixonado pela eletrônica, desde cedo desenvolveu invenções básicas que alteraram nossas vidas: o circuito regenerativo e o princípio do super-heteródino, que individualmente ou em combinação formam as bases de quase todo rádio moderno e do radar; e a modulação em frequência ou rádio FM propriamente dito.

Esgotado pelos processos judiciais com grandes grupos empresariais, pelo direito de suas patentes, Armstrong, suicidou-se no dia 1º de fevereiro de 1954 atirando-se de seu apartamento no 13º andar.



- **Louis Alan Hazeltine**: professor do Steven Institute of Technology desenvolveu o circuito conhecido com "Neutrodino". No circuito neutrodino tanto a seção de rádio frequência sintonizada como na amplificação do áudio possuía filtros anti-ruídos ou estabilizadores, conhecidos como "neutrodos", os quais neutralizavam os indesejáveis ruídos ou silvos causados pela oscilação da válvula no circuito. Numa época em que a ciência do rádio estava ainda na sua infância o receptor usando o circuito "neutrodino" foi um enorme sucesso. Hazeltine é considerado como um inventor cujas únicas ferramentas usadas foram o lápis e a régua de cálculo, permitindo assim que o receptor tornasse imune aos indesejáveis silvos e ruídos. O termo "Neutrodino" foi originalmente cunhado por Willis H. Taylor Jr. um participante do escritório Pennie - Davis - Marvin - Edmond advogados associados especializado em patentes.



3.5 - A EVOLUÇÃO ILUSTRADA DO RECEPTOR

A partir de 1920 o radioreceptor sofre uma rápida evolução técnica em função do aparecimento de novos circuitos elétricos, pois, de um simples aparelho artesanal, montado com os mais rústicos tipos de componentes, se torna agora, um desejado eletrodoméstico, de forma que, para produzi-lo a indústria passa a empregar uma enorme gama de materiais, além de desenvolver novos conceitos de fabricação.

3.5. 1 - OS PRIMEIROS TIPOS DE RECEPTORES A CRISTAL

Fig. 28 - ilustração dos componentes usados na fabricação caseira de um receptor a cristal mostrando:

- A- a literatura para obtenção do esquemático
- B- o fone de ouvido de alta impedância geralmente 2000 Ohm
- C- o bigode de gato
- D- fio de cobre para fabricação da bobina
- E- partes de plásticos: como knobs e a base, geralmente de ebonite
- F- vários tipos de galena, usado como detector
- G- surtido de peças como: bornes, pinos etc.

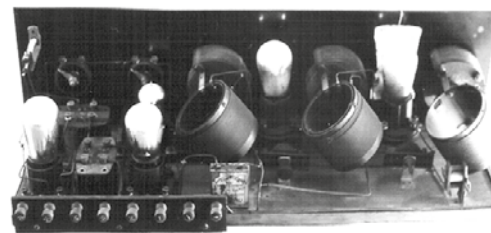


Fig.29 - ilustração da disposição dos componentes eletrônicos de um rádio de construção caseira em 1922.

Fig. 29a - rádio a cristal de galena marca Ducretet de origem francesa fabricado em 1923. (coleção Maria de Oliveira)



Continua na próxima edição

O novo livro "A IDADE DO ELÉTRON - 100 ANOS DE PROGRESSO DA ELETRÔNICA NO BRASIL" está sendo lançado no mercado.

Reserve já o seu exemplar impresso, com 420 páginas ricamente ilustradas. Caso prefira, você pode adquirir a edição digitalizada (PDF), para ler no seu computador ou celular.

Faça agora mesmo seu pedido através do e-mail "aeletrônicaemfoco@gmail.com" ou pelo telefone (11) 97166-3344



Valores especiais de lançamento
Impresso R\$ 85,00
(mais frete)
Digital R\$ 35,00

O EPICENTRO DA INOVAÇÃO GLOBAL DESEMBARCA NO CORAÇÃO DE SÃO PAULO

FEIRA INTERNACIONAL DE TECNOLOGIA

SANTA IFIGÊNIA

Maiores hubs de
tecnologia da
América Latina



27 E 28 DE MARÇO DE 2026 | SANTA IFIGÊNIA, CENTRO SP

Nos dias 27 e 28 de março de 2026, a histórica Rua Santa Ifigênia será o palco da maior imersão tecnológica da América Latina. Um ecossistema onde inovação de ponta, geração de negócios e revitalização urbana convergem para ditar o futuro.

A revolução digital ganhou um novo e definitivo endereço. A Feira Internacional de Tecnologia Santa Ifigênia não é apenas um evento; é um movimento estratégico projetado para redefinir o panorama da economia criativa e digital no Brasil. Indo muito além do formato tradicional de exposição, o projeto consolida-se como um verdadeiro polo de articulação empresarial e desenvolvimento humano. Ao conectar mais de 5.000 lojistas do maior centro tecnológico do continente, gigantes da indústria global e o consumidor final, a feira entrega uma experiência imersiva e de negócios absolutamente inédita.

O impacto desta grandiosa iniciativa transcende a tecnologia e o consumo. O projeto atua como um motor de revitalização econômica para o centro de São Paulo e um catalisador para a digitalização do comércio local. Essa visão integrada, que une o avanço tecnológico a um profundo compromisso com o impacto social e a sustentabilidade corporativa (ESG), promove uma sinergia poderosa entre os setores público e privado. Em um mercado de evolução exponencial, posicionar sua marca neste ecossistema não é apenas uma ação promocional, mas uma decisão estratégica fundamental para consolidar autoridade, atrair grandes investidores e liderar o futuro.

O futuro em suas mãos: experiências e negócios.

O evento contará com uma superestrutura de padrão internacional, transformando as vias icônicas do centro em um polo de alta tecnologia.

Arenas Imersivas: O estado da arte do entretenimento.

Competições de alto rendimento na Arena Gamer, espetáculos visuais na Arena de Drones, além de experimentação avançada nos espaços de Robótica e Realidade Aumentada.

Networking de Alta Performance:

Acesso direto a tomadores de decisão, parceiros institucionais e líderes do setor. Uma plataforma ágil para validação imediata de produtos, conexões, B2B e geração de leads alta - mente qualificados.

Entretenimento e Cultura Digital:

Palco central imersivo com DJ ao vivo, sessões exclusivas de Meet&Greet com os maiores influenciadores digitais do país e ativações de marca que redefinem o engajamento com o público.



Realização: União Santa Ifigênia (USI) Apoio Institucional: Prefeitura de São Paulo | Secretaria de Turismo da Cidade de São Paulo