

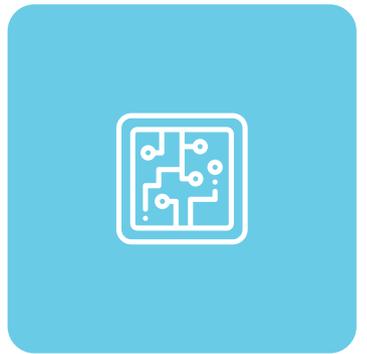
ALIGERA

Tecnologia de Voz em Rede

Soluções
de voz
sobre IP
Aligera: mais
vantagens e
facilidades,
menos
custos.



A Aligera atende melhor,
porque conhece
profundamente o
mercado brasileiro e
especializou-se em
atender suas demandas,
oferecendo não só
produtos, mas soluções
que respeitam o seu
investimento, permitindo
modularidade e
adequações futuras.



Sobre a Aligera

Desde 2005 a Aligera tem desenvolvido e produzido equipamentos para o mercado de telecomunicações. Hoje a empresa é uma das líderes brasileiras em produtos para o segmento de voz sobre IP.

Os equipamentos Aligera estão presentes em todo o Brasil em sistemas de infraestrutura telecom de centenas de clientes, de grandes operadoras a pequenos provedores locais.

SUPORTE DE FÁBRICA

Estruturada para oferecer assistência de alto nível, seja de forma remota ou presencial, a Aligera oferece suporte permanente aos seus clientes, além de treinamentos especializados que são ministrados pelos próprios engenheiros da fábrica.

COMPROMISSO COM A QUALIDADE

Em seu processo fabril, a Aligera utiliza as mais modernas linhas de montagem SMT e equipamentos de última geração para a inspeção e controle, assegurando a qualidade do produto final. A empresa é certificada pelo Sistema da Qualidade, ISO9000 desde 2010.

PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

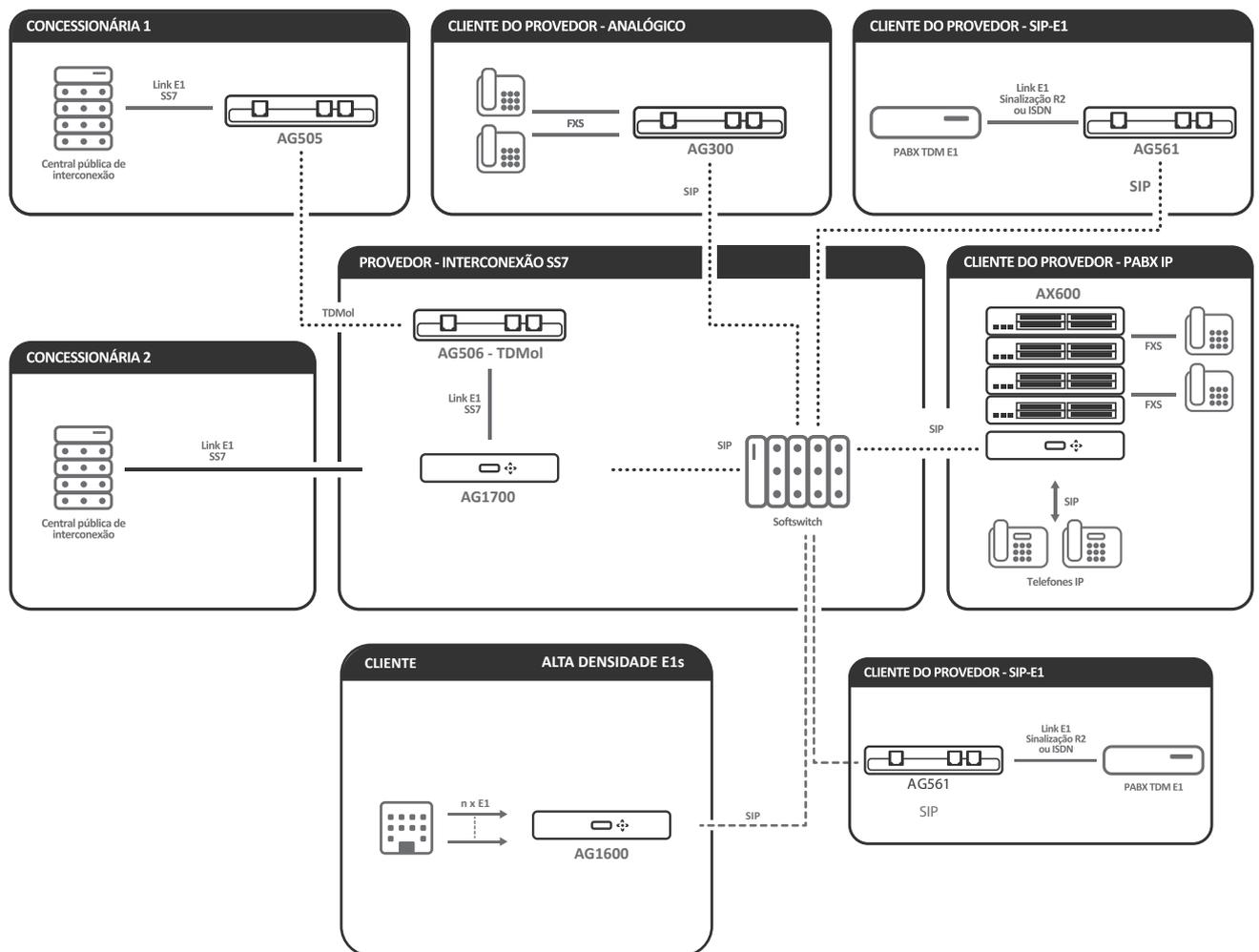
A Aligera possui um departamento de pesquisa e desenvolvimento próprio e orgulha-se de produzir tecnologia brasileira voltada para a realidade da rede de comunicações nacional. A empresa tem compromisso com o mercado e com sua própria marca, desenvolvendo, produzindo e garantindo seus próprios produtos.

Aplicações específicas para o perfil de cada segmento do mercado de voz sobre IP

Soluções

Operadoras

Provedores



Integradores

Call Centers

Corporações

MULTIGATEWAY

- Transformação do PABX legado em telefonia IP
- Telefonia corporativa e comunicação integrada
- Sistema de gravação de chamadas telefônicas

PLACAS DIGITAIS

- Placa para servidor PABX IP

GATEWAYS SIP E1

- SIP trunking para PABX legado de 1E1 até 32E1
- Conversor E1-SIP para PABX IP
- Funcionalidade SIP2SIP
- Rota backup ou rota de menor custo

GATEWAYS DE TRANSPORTE E1

- Transporte de E1 via IP em redes de longa distância
- Propagação de falhas
- Alocação de banda dinâmica

GATEWAY SIP - FXS/FXO

- SIP trunking para PABX legado de até 8 FXS
- Virtualização de PABX ou multivalentes na nuvem
- AG300 com funções avançadas
- Rota backup ou rota de menor custo



Interconexão SS7, SIGTRAN, SIP-I, H.248

O Media Gateway Aligera AG1700 é uma solução para interconexão a redes de sinalização SS7 com capacidade para até 16 interfaces E1, funções avançadas de transcodificação de mídia e cancelamento de eco para melhor qualidade na prestação dos serviços de voz.



AG1700 - Modelos 2E1, 4E1, 6E1, 8E1, 12E1, 16E1

Interconecta os ISPS às operadoras locais

- Até 16 interfaces E1
- SIGTRAN M2PA
- SIP-I e SIP-T
- Monitoramento e alarmes por SNMP
- Cancelamento de eco por hardware de até 128ms
- Transporte MTP3 sobre TCP
- Mapeamento ISUP <-> SIP
- Configuração via WEB ou CLI
- Codecs: G.729 e G.711
- Ferramenta de diagnóstico SIP e das interfaces E1
- Duas interfaces GbE
- Chamadas seguras com SRTP
- H.248 Megaco
- Múltiplos enlaces de sinalização
- Marcação dos pacotes IP e VLAN
- Acesso seguro por HTTPS ou SSH
- Interoperável com AG1000
- Fonte redundante

Transporte E1

O gateway TDMol implementa um protocolo desenvolvido pela Aligera que utiliza métodos avançados de sincronismo e ressequenciamento de pacotes necessários para a emulação dos circuitos TDM de voz sobre redes IP.



AG506 - Modelo 2E1

O gateway TDMol AG506 possibilita o transporte transparente de E1s para interconexão SS7, bem como o transporte para voz ponto-a-ponto e voz a longa distância.

- Configuração via WEB
- Estrutura de quadros segundo a norma ITU-T G.704
- Até duas interfaces E1 padrão ITU-T G.703
- Transmissão transparente da sinalização e dos canais de voz
- Buffer de pacotes configurável para acomodar diferentes atrasos de rede
- Otimização de banda
- Recuperação de relógio através da rede IP
- Referência de relógio interna, externa ou regenerada da rede IP
- Propagação de falha

Gateway SIP FXS/FXO

AG304-S, 4 portas FXS
AG308-S, 8 portas FXS
AG304-O, 4 portas FXO
AG308-O, 8 portas FXO
AG308-SO, 4 portas FXS e 4 portas FXO



AG300 - Modelos de 4 e 8 portas FXS ou FXO e versão híbrida

O AG300 é um gateway SIP analógico, com portas FXS e/ou FXO, para conexão a linhas telefônicas analógicas ou sistemas de PABX às redes de telefonia IP. Permite configurações complexas e possui recursos avançados de acesso à interface direta com o sistema operacional (shell).

- Configuração via WEB ou shell
- Identificador de chamadas padrão BINA ou FSK
- Suporte a Fax e Modem (T.38 e G.711)
- DTMF: dentro da banda, RFC2833 ou SIP INFO
- Marcação dos pacotes IP e VLAN
- Codecs: G.729, G.723, G.726 e G.711
- Acesso seguro por HTTPS ou SSH
- Escalabilidade

Gateway SIP E1 Acesso

Suporta até 30 canais de voz, traduz a sinalização entre a rede TDM e SIP, realiza a conversão e transcodificação de mídia com suporte a vários codecs e conta com capacidade avançada de cancelamento de eco em todos os canais simultaneamente e suporte aos serviços de fax em T.38.



AG561 - Modelo 1E1

O AG561 é um gateway SIP E1 compacto e de baixo consumo. Não necessita ventilação forçada, trabalha silenciosamente, é confiável e durável.

- Uma interface E1 padrão ITU-T G.703
- Cancelamento de eco por hardware de até 128ms
- Sinalização R2 e ISDN
- Homologado nas principais operadoras
- Configuração via WEB ou CLI
- DTMF: dentro da banda, RFC2833 ou SIP INFO e G.711
- Supressão silêncio, geração de ruído de conforto (CNG)
- Detecção de atividade de voz (VAD)
- Autoprovisionamento por TFTP
- Codecs: G.729, G.723, G.726 e G.711
- Suporte a Fax e Modem (T.38 e G.711)
- Marcação dos pacotes IP e VLAN
- Acesso seguro por HTTPS ou SSH
- Update

Gateway SIP E1 Alta Densidade

Solução SIP E1 para médias e grandes empresas com alta densidade de interfaces E1 e que necessitem de conexão IP. Viabiliza a convergência do mundo TDM para as modernas redes IP sem necessidade de investimentos elevados.



AG1600 - Modelos 2E1, 4E1, 6E1, 8E1, 10E1, 12E1, 16E1

Converte sinalização IP em sinalização TDM.

- Até 16 interfaces E1
- Cancelamento de eco por hardware de até 128ms
- Sinalização R2 e ISDN
- Configuração via WEB ou CLI
- Codecs: G.729 e G.711
- Marcação dos pacotes IP e VLAN
- Acesso seguro por HTTPS ou SSH
- Monitoramento e alarmes por SNMP
- Duas interfaces GbE
- Ferramenta de diagnóstico SIP e das interfaces E1
- Transporte seguro em SRTP
- Fonte redundante
- Update

Media Gateway

Voltado para os segmentos Professional e Enterprise o AG3000 atende de pequenas empresas a grandes corporações, com soluções de 2 até 32E1. Ideal para o mercado ISP, Call Centers, Integradores e Grandes Operadoras.



AG3000

A alta tecnologia embarcada aliada ao poderoso sistema operacional AGOS, permite soluções de grandes densidades, elevada performance e, principalmente, flexibilidade: por meio do AGOS você escolhe as aplicações de acordo com a sua necessidade. E, ainda, tem a opção de escolher especificações: fonte única ou fonte redundante, display integrado ou não, porta USB e até duas portas ethernet 1Gbit/s ou portas SFPs. O que não muda é o tamanho compacto: apenas 1U de altura e 19" de largura.

- Exemplos de aplicações:
- Conversão E1 SIP/ SIP para E1 – R2/ISDN
 - Sigtran, Interconexão SS7, SIP-I
 - SIP Aggregation

INTEGRADORES TELEFONIA IP



AG800

A plataforma Multigateway é profissional, robusta e flexível, permitindo ao integrador adequar o hardware de acordo com sua topologia.

O Multigateway AG800 garante elevada performance de processamento para soluções de até 16 E1. É voltada para aplicações que necessitem de alto desempenho, confiabilidade, qualidade, escalabilidade e customização.

- Fonte de alimentação com alto rendimento e correção do fator de potência
- “Coolers” silenciosos
- Placas mãe e discos rígidos dos melhores fabricantes
- Gabinete compacto, com 1,5U de altura com profundidade reduzida para instalação em racks

INTEGRADORES TELEFONIA IP



Placas E1

Como importante opcional as placas possuem o Módulo de Cancelamento de Eco em hardware dedicado de até 128ms em todos os canais, garantindo excelente qualidade de áudio durante a conversação.

A linha de placas digitais da Aligera é composta por placas para barramento PCI Express, com 2, 4 e 8 portas E1 que executam a função de interface digital de voz. Fáceis de instalar, possuem drivers em código aberto compatíveis com soluções Asterisk, Freeswitch, Yate e demais soluções que utilizam o padrão DAHDI (Digium® Asterisk Hardware Device Interface).

- Modelos a partir de 2 E1
- Drivers de código aberto
- Interface PCI Express
- Cancelamento de eco por hardware de até 128ms

Acessórios opcionais

ACR502



- Comporta até dois produtos das séries AG300 e AG500 em rack de 19”
- Fontes e Conversores - Fonte DC -48V, Fonte redundante, Conversor DC -48V
- Cabos, adaptadores e balun - RJ45, BNC, SMA, Spinner, IEC, Rede, Y, Balun

ALI@ERA

Finep
FINANCIADORA
DE INOVAÇÃO E PESQUISA

P&D
BRASIL

ABS Group

ANATEL

Av. Maranhão, 650
Bairro: São Geraldo
Porto Alegre - RS - 90230-040

• contato@aligera.com.br
• comercial@aligera.com.br
• suporte@aligera.com.br



Whatsapp: (51) 99636-2971

Financiamento
FINAME
BNDES

• (51) 3500-0100 (RS)
WWW.ALIGERA.COM.BR