



**PROTEJA AS SUAS COMUNICAÇÕES**

CHAMADAS DE VOZ E MENSAGENS

**USE ADYTA.PHONE!**



**PORQUE PRECISA  
DE COMUNICAÇÕES  
SEGURAS**



- As comunicações são essenciais para o sucesso dos negócios, bem como para a produtividade.

Contudo, num mundo cada vez mais digital, é essencial proteger a privacidade das comunicações, protegendo os dados comerciais, os dados pessoais e a propriedade intelectual.

É fundamental utilizar ferramentas de comunicação, com altas garantias de segurança e integridade, protegendo a informação e a privacidade dos utilizadores.

A não utilização de soluções que preservem a segurança das comunicações expõe as organizações, assim como os seus funcionários, a potenciais perdas de informações, perda de dados e detalhes do negócio, pois torna as comunicações, chamadas e mensagens suscetíveis de serem interceptadas por terceiros/agentes mal-intencionados.

**O QUE**  
**ADYTA.PHONE**  
**FAZ POR SI**



- **Adyta.Phone** é uma solução de comunicações seguras, totalmente desenvolvida pela **Adyta** nos seus escritórios em Portugal. Funciona em smartphones iOS e Android.

Esta é uma solução que se diferencia de outras soluções de comunicação disponíveis no mercado, pois possui um modelo de negócio transparente, onde o cliente paga por uma assinatura, por um serviço, e não paga com a disponibilização dos dados pessoais ou empresariais.

**NÃO QUEREMOS OS SEUS DADOS!**

**SÃO SEUS E ASSIM PERMANECERÃO  
SEMPRE QUE UTILIZAR **ADYTA.PHONE****

- Ao mesmo tempo, [Adyta.Phone](#) oferece comunicações com criptografia robusta e de alto desempenho, garantindo a integridade de dados e uma usabilidade aprimorada.

Esta é a ferramenta de que precisa para manter as suas comunicações seguras, confiáveis e eficientes, sem correr o risco de as expor a agentes mal-intencionados ou dispersar os seus dados para lugares desconhecidos.

**O QUE**  
**ADYTA.PHONE**  
**OFERECE**



**PRIVACIDADE**

## PRIVACIDADE

### CIFRA PONTO-A-PONTO RESILIENTE

- [Adyta.Phone](#) utiliza a tecnologia de criptografia mais avançada, respondendo com sucesso aos padrões mais exigentes;

### SEM PERSISTÊNCIA DE DADOS NO BACKEND

- [Adyta.Phone](#) não guarda, nem mantém nenhuns dados das suas comunicações;

## PRIVACIDADE

### **CONTROLO TOTAL DA INFRAESTRUTURA DE COMUNICAÇÃO (SOLUÇÕES ON-PREMISES)**

- [Adyta.Phone](#) oferece diferentes modos de operação e possui, exclusivamente para empresas e organizações que prezam pela segurança das suas informações, um modelo on-premises em que o cliente tem controlo total da infraestrutura da solução;

### **O SERVIDOR NÃO PERSISTE GRUPOS (MEMBROS), NEM ARMAZENA INFORMAÇÕES COMUNICADAS**

- O servidor [Adyta.Phone](#) não mantém, nem armazena dados de comunicação entre utilizadores. A sua função é restrita e não intervém nos dados de comunicação;

## PRIVACIDADE

### NÃO É NECESSÁRIA ÂNCORA DE IDENTIDADE (NÃO USA DADOS PESSOAIS)

- **Adyta.Phone** não utiliza os seus dados pessoais (número de telemóvel ou outros), pelo que estes dados permanecem apenas seus e não são necessários para utilizar esta solução.
- **Adyta.Phone** preserva a sua privacidade sempre!

**SEGURANÇA / INTEGRIDADE**

## SEGURANÇA / INTEGRIDADE

- **TECNOLOGIA CRIPTOGRÁFICA DE PONTA**
- **SIGILO, INTEGRIDADE E AUTENTICAÇÃO EM** TODAS AS MENSAGENS E CHAMADAS
- **FORWARD-SECRECY**
  - As comunicações passadas estão a salvo de ataques no presente

## SEGURANÇA / INTEGRIDADE

- **NÃO-REPÚDIO OU NEGABILIDADE**

- As comunicações no Adyta.Phone impõem autenticação, o que significa que podemos determinar se uma mensagem foi enviada de qualquer membro do grupo ou determinar se foi enviada de um membro específico, fornecendo negabilidade ou não repúdio, respetivamente.

- **SEGURANÇA POST-COMPROMISE**

- As comunicações futuras não são comprometidas por ataques no presente

- **AUTENTICAÇÃO**

## SEGURANÇA / INTEGRIDADE

- **DADOS CIFRADOS "EM REPOUSO"**

- Quando os dados não estão em uso (armazenados no servidor para entrega posterior ou no dispositivo, enquanto "off-line") são sempre conservados em formato cifrado.

- **REVOGAÇÃO SEGURA E MIGRAÇÃO DE DADOS SEGURA**

- Uma conta só pode ser revogada ou recuperada pelo seu legítimo proprietário. Isso é obtido por criptografia e autenticação de dados. A migração de dados ocorre durante este processo, estando assim protegidos implicitamente.

**PERFORMANCE**

## PERFORMANCE

- O desempenho é fundamental para garantir a qualidade do serviço em qualquer lugar.

Conectada a uma rede de dados, Adyta.Phone funcionará com alto nível de desempenho e confiabilidade, permitindo a comunicação entre utilizadores em qualquer lugar.

### EFICIÊNCIA DAS COMUNICAÇÕES EM GRUPO NO PIOR CENÁRIO (SUBSTITUIÇÃO DE MEMBROS):

- Protocolos pairwise (Full-mesh):  $O(N^2)$
- Adyta.Phone:  $O(N)$

## PERFORMANCE

### IMPLEMENTAÇÃO CRIPTOGRÁFICA ASSÍNCRONA:

- Os utilizadores não necessitam de estar simultaneamente online para a realização das atualizações às chaves criptográficas

### TRANSMISSÃO COM QUIC (HTTP3)

- Utilização do protocolo QUIC para streaming, permitindo mascarar as transmissões como tráfego HTTP/3 quando globalmente adoptado, para dificultar a identificação das streams e o uso de Deep Packet Inspection.

# TECNOLOGIA DISRUPTIVA

## TECNOLOGIA DISRUPTIVA

### COMUNICAÇÕES ENTRE FEDERAÇÕES QUE PRESERVAM A PRIVACIDADE

- **Adyta.Phone** permite comunicar com privacidade e segurança entre federações (entre diferentes organizações), mesmo quando estas não comunicam entre si (redes segmentadas), utilizando uma infraestrutura alternativa, completamente segregada das federações privadas, permitindo que utilizadores de diferentes organizações comuniquem entre si, sem usar os recursos das suas federações.

### STREAMING CENTRALIZADO COM CHAVES DE CIFRA PONTO-A-PONTO

- **Adyta.Phone** utiliza sempre criptografia ponto-a-ponto, oferecendo segurança máxima nas suas comunicações.

## TECNOLOGIA DISRUPTIVA

### SEGURANÇA INEGOCIÁVEL

- **Adyta.Phone** não permite o downgrade criptográfico ou o uso de chaves conhecidas pelos servidores. Assim, os pacotes de dados (mensagens, chamadas) são sempre cifrados ponto-a-ponto. Não é efetuado transcoding, ou mixing de streams nos servidores e estes apenas encaminham seletivamente streams sem conhecer o seu conteúdo, e sem o modificar.

## UM MODELO DE NEGÓCIO QUE DÁ AO CLIENTE O CONTROLO TOTAL DA SOLUÇÃO

- Com Adyta.Phone o cliente gere toda a solução. Isto significa que terá a possibilidade de gerir o seu próprio servidor (appliance), instalá-lo on-premises (no seu próprio data center), ou mantê-lo num ambiente cloud sob seu inteiro controlo.

## É ISSO QUE NOS DIFERENCIA!

**O CLIENTE É O PROPRIETÁRIO TOTAL DE SEU SISTEMA DE COMUNICAÇÃO ENCRIPTA.**

# SOLUÇÃO CORPORATIVA

- A SOLUÇÃO QUE PERMITE COMUNICAÇÕES SEGURAS NAS ORGANIZAÇÕES SEM RECORRER A INFRAESTRUTURAS DE TERCEIROS.



EM AMBIENTE CLOUD,  
CONTROLADO PELO CLIENTE

OU



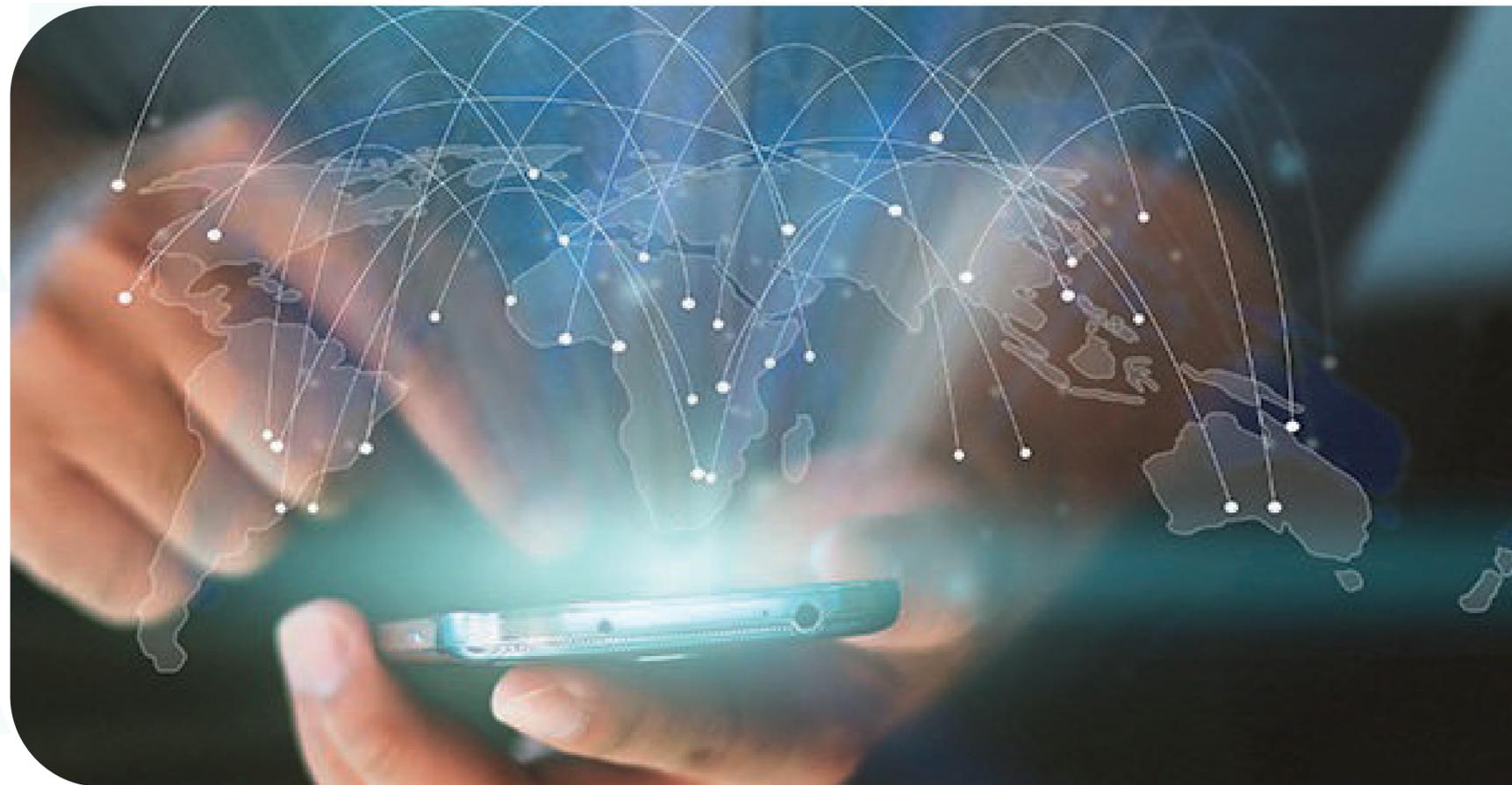
SERVIDOR INSTALADO NO **PRÓPRIO**  
DATACENTER DA ORGANIZAÇÃO (ON-PREMISES)

# SOLUÇÃO CORPORATIVA

- SEMPRE QUE QUISER COMUNICAR COM ALGUÉM DE OUTRA ORGANIZAÇÃO, OU COM UM INDIVÍDUO EXTERNO, PODE FAZÊ-LO **SEM USAR A INFRAESTRUTURA DA SUA ORGANIZAÇÃO** (SISTEMA DE COMUNICAÇÃO SEGURA GLOBAL ADYTA)



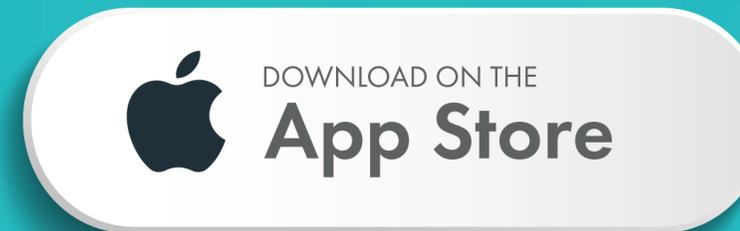
# SOLUÇÃO PARA UTILIZADORES INDIVIDUAIS



TAMBÉM PODE SIMPLEMENTE UTILIZAR A APLICAÇÃO ENQUANTO **UTILIZADOR INDIVIDUAL** ATRAVÉS DO **SISTEMA DE COMUNICAÇÃO GLOBAL ADYTA.**

\*\* TODOS OS UTILIZADORES DE SOLUÇÕES CORPORATIVAS TÊM PLANO DE UTILIZADOR INDIVIDUAL INCLUÍDO

**DISPONÍVEL PARA UTILIZADORES PARTICULARES EM:**



**DISPONÍVEL PARA UTILIZADORES EMPRESARIAIS EM:**

**[www.adyta.pt](http://www.adyta.pt)**

# **SOBRE NÓS**



- **Adyta** é uma empresa portuguesa, fundada no Porto e resultado de projetos de Investigação & Desenvolvimento da Universidade do Porto. Desde a sua fundação, a **Adyta** desenvolve projetos em duas áreas principais: soluções de comunicações seguras e serviços de cibersegurança.
- **Adyta.Phone**, uma solução de comunicação cifrada, é o principal produto da empresa e é o resultado de vários anos de trabalho, pesquisa e desenvolvimento em comunicações seguras. Neste setor, a **Adyta** também tem projetos em curso voltados para a proteção das comunicações em ambientes IoT, especificamente em projetos de smartcities.

- A **Adyta** é também reconhecida pelos seus serviços de cibersegurança, com especial enfoque na área de avaliação de conformidade, participando regularmente em avaliações técnicas de sistemas e plataformas que passam por processos de certificação geridos pela Autoridade Nacional de Segurança de Portugal. Dois exemplos deste tipo de trabalho são a participação em auditorias técnicas nos processos de certificação de dispositivos Samsung (6 anos consecutivos) e soluções Microsoft Office 365 e Azure (primeira certificação de uma plataforma cloud em Portugal).
- A **Adyta** também colabora com clientes corporativos de vários setores, desde financeiro, até ao automóvel e retalho, ajudando os seus clientes a melhorar o desempenho de cibersegurança através de processos altamente especializados.
- Na **Adyta**, acreditamos que a inovação é fundamental para o progresso tecnológico, razão pela qual mantemos uma estreita colaboração com o mundo académico, onde, com projetos de I&D, procuramos novas soluções para os desafios que nos são colocados.



adyta

< phone >

[www.adyta.pt](http://www.adyta.pt)

adyta