

# Poly.io

v2.2 - Profissional

Chat profissional sem barreiras de idioma

---

## Sobre o Projeto

---

O **Poly.io** é uma plataforma de chat profissional com tradução automática em tempo real. Focado em uso corporativo e B2B, permite que equipes multinacionais se comuniquem naturalmente, cada um escrevendo em seu idioma nativo.

A tradução é invisível para o usuário final, criando uma experiência fluida de comunicação entre pessoas de diferentes países e idiomas. Mensagens são privadas e expiram após 24 horas por segurança.

---

## Funcionalidades v2.2

---

Funcionalidade	Descrição
Cadastro e Login	Sistema de autenticação com email/senha e JWT
Sistema de Conexões	Solicitar, aceitar ou recusar conexões com outros usuários
Código de Amigo	Código único (6 caracteres) para encontrar usuários facilmente
Link de Convite	Compartilhe link que abre direto na busca pelo seu código
Chat Privado	Conversas 1:1 apenas entre usuários conectados

Mensagens Expirantes	Mensagens são automaticamente excluídas após 24 horas
Excluir Mensagens	Apague mensagens individuais ou limpe toda a conversa
Editar Mensagens <small>Novo</small>	Edite mensagens enviadas (re-traduz automaticamente)
Indicador "Digitando" <small>Novo</small>	Mostra quando o outro usuário está digitando (bolinhas animadas)
Exportar Conversa	Baixar histórico de conversa em arquivo TXT
Busca de Usuários	Encontrar usuários por nome ou código de amigo
Tradução Automática	Mensagens traduzidas em tempo real para o idioma do destinatário
Seletor de Idioma no Chat <small>Novo</small>	Escolha receber traduções em outro idioma (temporário, por sessão)
Detecção de Idioma	Identifica automaticamente o idioma da mensagem enviada
Chat em Tempo Real	Mensagens entregues instantaneamente via WebSocket
Ver Original	Botão para visualizar o texto original da mensagem
Status Online	Indicador visual de usuários online/offline
Seletor de Status	Escolha entre Online, Ausente, Ocupado ou Invisível
Som de Notificação	Som discreto (pop) ao receber mensagens, gerado via Web Audio API
Silenciar Notificações	Silenciar todas as notificações ou apenas contatos específicos
Envio de Arquivos	Envio P2P via socket (até 10MB), sem armazenamento na nuvem

Mensagens de Voz	Grave e envie áudios direto pelo navegador (WebM/Opus)
Speech-to-Text	Fale e o texto é digitado automaticamente (Web Speech API)
Foto de Perfil (Gravatar)	Foto automática via Gravatar usando email (custo zero)
Rede Social no Perfil	Adicione qualquer rede social (LinkedIn, GitHub, Instagram, etc.)
Excluir Conta	Opção de excluir conta permanentemente
Preview de Link	Open Graph tags para preview bonito ao compartilhar
Armazenamento Local	Arquivos pendentes salvos no IndexedDB do navegador
Interface Responsiva	Layout otimizado para desktop e mobile
Chamada de Vídeo	Videochamadas 1:1 via Jitsi Meet (gratuito, sem armazenamento)

## Redes Sociais Suportadas no Perfil

Ícone	Rede	Categoria
	LinkedIn	Profissional
	Github	Profissional / Dev
	Behance	Portfólio
	Dribbble	Portfólio / Design
	Website	Portfólio
	YouTube	Conteúdo

	Instagram	Conteúdo
	TikTok	Conteúdo
	X (Twitter)	Comunidade
	Discord	Comunidade
	Reddit	Comunidade
	Twitch	Games / Lives
	Steam	Games

## Idiomas Suportados

Código	Idioma	Nome Nativo
pt	Português	Português
en	Inglês	English
es	Espanhol	Español
fr	Francês	Français
de	Alemão	Deutsch
it	Italiano	Italiano
ja	Japonês	日本語
ko	Coreano	한국어
zh	Chinês	中文
ru	Russo	Русский

ar

Árabe

العربية

## Arquitetura Técnica v2.2

### Stack Tecnológica

Vue.js 3      Vite      Node.js      Express      Socket.io      PostgreSQL      JWT  
 bcrypt      Web Audio API      Web Speech API      IndexedDB      Gravatar  
 MyMemory API      Jitsi Meet

Camada	Tecnologia	Função
Frontend	Vue.js 3 + Vite	Interface do usuário
Backend	Node.js + Express	API REST e lógica de negócio
Banco de Dados	PostgreSQL (Neon)	Persistência de dados na nuvem
Autenticação	JWT + bcrypt	Tokens seguros e senhas criptografadas
Tempo Real	Socket.io	Comunicação WebSocket
Áudio	Web Audio API	Sons de notificação e gravação de voz
Voz para Texto	Web Speech API	Transcrição de voz em tempo real
Armazenamento Local	IndexedDB	Cache de arquivos pendentes
Fotos de Perfil	Gravatar	Avatares baseados em email (gratuito)
Tradução	MyMemory API	Serviço de tradução gratuito
Tradução (Opcional)	Azure Translator	2M caracteres/mês grátis
Chamada de Vídeo	Jitsi Meet	Videochamadas P2P gratuitas (embed)

# Hospedagem

## URLs de Produção

**Frontend:** <https://poly-io.vercel.app>

**Backend:** <https://poly-io-api.onrender.com>

**Repositório:** <https://github.com/thiagolomacedo/poly-io>

Serviço	Plataforma	Plano	Custo
Frontend	Vercel	Hobby	Grátis
Backend	Render	Free	Grátis
Banco de Dados	Neon (PostgreSQL)	Free (512MB)	Grátis
Código	GitHub	Free	Grátis
Tradução	MyMemory	Free	Grátis
Fotos de Perfil	Gravatar	Free	Grátis
Chamada de Vídeo	Jitsi Meet	Free (público)	Grátis

## Custo Total Mensal

**R\$ 0,00**

Usando ~32MB de 512MB disponíveis no Neon (6%)

# Fluxo de Funcionamento v2.2

Passo	Ação	Resultado
1	Usuário A cria conta	Recebe código de amigo único (ex: A7X3K9)
2	A compartilha link de convite	<a href="https://poly-io.vercel.app?invite=A7X3K9">poly-io.vercel.app?invite=A7X3K9</a>
3	Usuário B abre o link	Já encontra o perfil de A automaticamente
4	B envia solicitação	A recebe notificação de conexão pendente
5	A aceita solicitação	Conexão estabelecida entre A e B
6	A começa a digitar	B vê "A está digitando..." com bolinhas animadas
7	A envia: "Olá, tudo bem?"	Backend detecta: Português
8	Backend traduz	Português para Inglês (idioma de B)
9	B recebe	"Hello, how are you?" + som de notificação
10	B muda idioma no dropdown	Mensagens re-traduzem para o idioma escolhido
11	A percebe erro e edita	Mensagem atualiza para B em tempo real
12	A clica no botão de vídeo 	B recebe modal "A está ligando..."
13	B clica "Atender"	Ambos entram em videochamada via Jitsi
14	Chamada encerrada	Zero armazenamento (P2P direto)
15	Após 24 horas	Mensagens expiram (podem ser exportadas antes)

## Estrutura do Projeto

```
C:\Poly.io\  
|-- backend/  
|  |-- src/  
|    |-- server.js      # API + Socket.io + Tradução  
|    |-- db.js          # Conexão PostgreSQL + Migrações  
|    |-- package.json  
  
|  
|-- frontend/  
|  |-- src/  
|    |-- main.js  
|    |-- App.vue        # Interface completa  
|  |-- public/  
|    |-- og-image.svg  # Imagem para compartilhamento  
|    |-- favicon.svg   # Ícone da aba  
|  |-- index.html      # Meta tags Open Graph  
|  |-- vercel.json     # Config deploy Vercel  
|  |-- package.json  
  
|-- README.md          # Documentação  
|-- POLY-IO-RESUMO.html # Este documento
```

## Potencial de Mercado

---

Segmento	Caso de Uso
Empresas Multinacionais	Comunicação entre equipes de diferentes países
E-commerce Global	Suporte ao cliente em múltiplos idiomas
Consultoria Internacional	Comunicação segura com clientes estrangeiros
Recursos Humanos	Recrutamento e onboarding internacional
Educação Corporativa	Treinamentos para equipes globais
Startups Globais	Times distribuídos em vários países
Famílias Internacionais	Comunicação entre familiares de diferentes países

## Roadmap

Versão	Funcionalidade	Status
v1.0	Chat público com tradução automática	Concluído
v2.0	Autenticação + Conexões + Chat Privado	Concluído
v2.0	Banco de dados PostgreSQL (Neon)	Concluído
v2.0	Mensagens expirantes (24 horas)	Concluído
v2.0	Exportar conversa em TXT	Concluído
v2.0	Seletor de status	Concluído
v2.0	Som de notificação (Web Audio API)	Concluído
v2.0	Silenciar notificações	Concluído
v2.0	Envio de arquivos P2P	Concluído
v2.0	Mensagens de voz	Concluído
v2.0	Speech-to-Text (voz para texto)	Concluído
v2.0	Foto de perfil via Gravatar	Concluído
v2.0	Código de amigo único	Concluído
v2.0	Link de convite	Concluído
v2.0	Excluir mensagens/conversa	Concluído

v2.0	Excluir conta	Concluído
v2.0	Open Graph (preview de link)	Concluído
v2.0	Layout mobile otimizado	Concluído
v2.1	Seletor de idioma de recepção no chat	Concluído
v2.1	Rede social genérica no perfil (13 opções)	Concluído
v2.1	Indicador "digitando..." com animação	Concluído
v2.1	Editar mensagens enviadas	Concluído
v2.1	Layout mobile compacto (header otimizado)	Concluído
v2.2	Chamada de vídeo via Jitsi Meet	Concluído
v3.0	Grupos de conversa	Planejado
v3.0	PWA (instalar no celular)	Planejado
v4.0	Aplicativo mobile nativo	Planejado

**Poly.io v2.2** - Desenvolvido por Thiago Macedo

Documento atualizado em 05 de Fevereiro de 2026

Da ideia à realidade. Chat profissional sem fronteiras.