



v3.4 - Recuperação de Senha

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 v3.0

Funcionalidade	Descrição
Cadastro e Login	Sistema de autenticação com email/senha e JWT
Lembrar-me	Checkbox para salvar credenciais no navegador
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	Edite mensagens enviadas (re-traduz automaticamente)
Indicador "Digitando"	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	Escolha receber traduções em outro idioma (temporário, por sessão)
Deteção 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
Editar Nome no Perfil	Botão de lápis para editar o nome de exibição
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)
Salas Públicas Novo	Crie ou entre em salas de conversa com múltiplos usuários
Limite de 1 Sala Novo	Cada usuário pode criar apenas uma sala (moderador)
Mensagens Efêmeras Novo	Mensagens de sala expiram em 1 hora (sem histórico)
Moderação de Sala Novo	Expulsar, banir e silenciar usuários (apenas dono)
Limite de Usuários Novo	Máximo 20 usuários por sala (incentiva novas salas)

Inatividade Automática	Novo	Salas sem atividade são ocultadas (15d) e excluídas (30d)
Cor de Mensagem	Novo	Escolha a cor do texto das suas mensagens nas salas
Auto-Expiração	Novo	Mensagens de sala são removidas automaticamente após 1 hora
Persistência Local	Novo	Mensagens de sala salvas no navegador (sobrevive troca de aba)
Ícones de Tradução	Novo	 ver original /  ver tradução (substituiu botões de texto)
Salas Privadas	Novo	Escolha entre sala pública ou privada ao criar
Link de Convite	Novo	Compartilhe link para convidar pessoas para sua sala
Som nas Salas	Novo	Notificação sonora (tick discreto) ao receber mensagens
Silenciar Sala	Novo	Botão  /  para ativar/desativar som da sala
Cor do Nome	Novo	Escolha cor separada para seu nome nas mensagens (toggle Aa/@)
Adicionar da Sala	Novo	Envie solicitação de amizade direto da lista de participantes
Ver Perfil na Sala	Novo	Clique no nome de qualquer participante para ver o perfil
Participantes Mobile	Novo	Modal fullscreen com lista de participantes no mobile
Detecção de Idioma	Novo	~150 palavras portuguesas para melhor detecção automática
PWA Instalável	Novo	Instale como app no celular ou desktop (sem loja)

Prompt de Atualização		Aviso quando nova versão está disponível
<small>Novo</small>		
Tela Cheia	<small>Novo</small>	App abre sem barra do navegador (standalone)
Reações com Emoji		Clique em mensagens recebidas para reagir com emoji
<small>Novo v3.3</small>		
Emoji Picker Completo		Picker estilo WhatsApp com 9 categorias e recentes
<small>Novo v3.3</small>		
Emojis Grandes	<small>Novo v3.3</small>	Mensagens com apenas emojis aparecem grandes e sem fundo
Cor do Balão	<small>Novo v3.3</small>	Personalize a cor de fundo das suas mensagens (chat 1-1)
Status com Descrições		Dropdown de status mostra descrição de cada opção
<small>Novo v3.3</small>		
Input Fixo nas Salas		Barra de digitação fixa embaixo, igual chat 1-1
<small>Novo v3.3</small>		
Ícone Solicitações	<small>Novo v3.3</small>	Ícone 🙌 (mão levantada) para solicitações de conexão

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

Sistema de Salas Públicas

O sistema de salas permite conversas em grupo com tradução automática em tempo real. Cada usuário pode criar **uma sala** e se tornar o moderador dela. As salas são efêmeras — sem histórico, sem armazenamento — focadas em conversa ao vivo.

Regras das Salas

- Cada usuário pode criar **apenas 1 sala**
- Máximo de **20 usuários** por sala
- Mensagens expiram em **1 hora** (sem histórico)
- Tradução automática para o idioma de cada participante
- Salas públicas aparecem na busca enquanto ativas

Ciclo de Vida da Sala

Tempo Inativo	Ação
7 dias	Notificação ao dono (sala ainda ativa)
15 dias	Sala ocultada da busca pública
30 dias	Sala excluída automaticamente





Reativação de Salas

Salas ocultas podem ser reativadas de duas formas:

- **Automática:** quando uma nova mensagem é enviada
- **Manual:** botão "Reativar" visível apenas para o moderador

A reativação não restaura mensagens antigas — apenas reativa o status da sala.

Moderação

Ação	Descrição
 Expulsar (Kick)	Remove o usuário da sala (pode voltar)
 Banir (Ban)	Bloqueia permanentemente o usuário da sala
 Silenciar (Mute)	Usuário pode ler, mas não pode escrever
 Encerrar	Exclui a sala permanentemente

Apenas o dono (moderador) pode executar essas ações. Bans só podem ser removidos manualmente pelo moderador.

Arquitetura Técnica v3.0

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 v3.0

Passo	Ação	Resultado
1	Usuário A cria conta	Recebe código de amigo único (ex: A7X3K9)
2	A compartilha link de convite	poly-io.vercel.app?invite=A7X3K9
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
v2.3	Lembrar-me (salvar credenciais)	Concluído

v2.3	Editar nome de exibição no perfil	Concluído
v3.0	Salas públicas (chat em grupo)	Concluído
v3.0	Moderação de sala (kick/ban/mute)	Concluído
v3.0	Mensagens efêmeras em salas (1h)	Concluído
v3.0	Ciclo de vida de salas (7/15/30 dias)	Concluído
v3.0	Cor personalizada de mensagens nas salas	Concluído
v3.0	Auto-expiração de mensagens (1h) no frontend	Concluído
v3.0	Persistência de mensagens no localStorage	Concluído
v3.0	Ícones de tradução (🌐 / 🗣️)	Concluído
v3.0	Salas privadas com link de convite	Concluído
v3.1	Som de notificação nas salas (tick discreto)	Concluído
v3.1	Botão silenciar sala (🔔 / 🔕)	Concluído
v3.1	Cor personalizada do nome nas salas	Concluído
v3.1	Adicionar amigo direto da sala	Concluído
v3.1	Ver perfil ao clicar no participante	Concluído
v3.1	Modal fullscreen de participantes (mobile)	Concluído
v3.1	Detecção de idioma melhorada (~150 palavras PT)	Concluído

v3.2	PWA (instalar como app)	Concluído
v3.2	Prompt de atualização automática	Concluído
v3.2	Correção: botão adicionar amigo sumindo para conexões	Concluído
v3.2	Correção: expiração de mensagens 24h executando ao iniciar	Concluído
v3.2	UX: botão excluir mensagem dentro do modo edição	Concluído
v3.3	Reações com emoji nas mensagens	Concluído
v3.3	Emoji picker estilo WhatsApp (9 categorias + recentes)	Concluído
v3.3	Emojis grandes e transparentes (mensagens só emoji)	Concluído
v3.3	Cor do balão personalizável (chat 1-1)	Concluído
v3.3	Status dropdown com descrições explicativas	Concluído
v3.3	Input de mensagem fixo nas salas	Concluído
v3.3	Novo ícone de solicitações (🙌 mão levantada)	Concluído
v3.4	Esqueci minha senha (recuperação via email)	Concluído
v3.5	Indicador de leitura (✓✓ check duplo)	Planejado
v3.5	Menções @usuario nas salas	Planejado
v3.5	Responder mensagem específica (reply/quote)	Planejado
v3.6	Buscar mensagens no histórico	Planejado
v3.6	Fixar mensagem importante (moderador)	Planejado

v3.7	Push Notifications (notificação com app fechado)	Planejado
v3.7	Modo claro/escuro (toggle de tema)	Planejado
v3.8	Grupos privados persistentes (sem expiração)	Planejado
v3.8	Exportar conversa em PDF formatado	Planejado
v3.9	Filtro de salas (idioma, categoria, tags)	Planejado
v4.0	Aplicativo mobile nativo	Planejado
v4.0	Canais Broadcast (comunicados unidirecionais)	Planejado
v5.0	Dashboard Analytics (métricas de uso)	FASE 2 - B2B
v5.0	API/Webhooks para integrações	FASE 2 - B2B
v5.0	Domínio personalizado (empresa.poly.io)	FASE 2 - B2B
v5.0	SSO corporativo (Google/Microsoft)	FASE 2 - B2B

Poly.io v3.4 - Desenvolvido por Thiago Macedo

Documento atualizado em 07 de Fevereiro de 2026

Da ideia à realidade. Chat profissional sem fronteiras.