

Poly.io

Chat sem barreiras de idioma

Sobre o Projeto

O **Poly.io** é uma plataforma de chat com tradução automática em tempo real. Cada usuário escreve mensagens no seu idioma nativo, e o destinatário recebe automaticamente a mensagem traduzida para o idioma configurado no seu perfil.

A tradução é invisível para o usuário final, criando uma experiência fluida de comunicação entre pessoas de diferentes países e idiomas.

Funcionalidades

Funcionalidade	Descrição
Tradução Automática	Mensagens traduzidas em tempo real para o idioma do destinatário
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	Lista apenas usuários que estão conectados no momento
Seleção de Idioma	Usuário escolhe seu idioma ao entrar no chat
Interface Responsiva	Funciona em desktop e dispositivos móveis

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

<div><div>Stack Tecnológica</div><div><div>Vue.js 3</div><div>Vite</div><div>Node.js</div><div>Express</div><div>Socket.io</div><div>MyMemory API</div></div></div>		
Camada	Tecnologia	Função
Frontend	Vue.js 3 + Vite	Interface do usuário

Backend	Node.js + Express	API REST e lógica de negócio
Tempo Real	Socket.io	Comunicação WebSocket
Tradução	MyMemory API	Serviço de tradução gratuito
Tradução (Opcional)	Azure Translator	2M caracteres/mês grátis

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
Código	GitHub	Free	Grátis
Tradução	MyMemory	Free	Grátis

Custo Total Mensal

R\$ 0,00

Fluxo de Funcionamento

Passo	Ação	Resultado
1	Usuário A entra no chat	Escolhe nome e idioma (ex: Português)
2	Usuário B entra no chat	Escolhe nome e idioma (ex: Inglês)
3	A envia: "Olá, tudo bem?"	Backend detecta: Português
4	Backend traduz	Português → Inglês
5	B recebe	"Hello, how are you?"
6	B pode ver original	Botão "Ver original"

Estrutura do Projeto

```
C:\Poly.io\  
├─ backend/  
│  └─ src/  
│     └─ server.js          # API + Socket.io + Tradução  
│     └─ package.json  
├─ frontend/  
│  └─ src/  
│     └─ main.js  
│     └─ App.vue            # Interface completa  
│  └─ 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
Educação	Interação entre alunos internacionais
Turismo	Comunicação entre viajantes e locais
Relacionamentos	Conexão entre pessoas de diferentes países
Comunidades Online	Fóruns e grupos multilíngues

Roadmap Futuro

Versão	Funcionalidade	Status
v1.0	Chat com tradução automática	Concluído
v1.1	Banco de dados persistente	Planejado
v1.2	Autenticação (login/senha)	Planejado
v1.3	Foto de perfil	Planejado
v2.0	Grupos de conversa	Planejado
v2.1	Indicador "digitando..."	Planejado
v3.0	Aplicativo mobile	Planejado

Poly.io - Desenvolvido por Thiago Macedo

Documento gerado em Fevereiro de 2026

Da ideia à realidade. Chat sem fronteiras.