

Capacidade do Sistema RecruitAI - Infraestrutura Atual

Resumo Executivo

O sistema **RecruitAI** está hospedado em uma infraestrutura moderna e escalável, utilizando:

- **Next.js 14** (Framework Frontend/Backend)
 - **PostgreSQL no Supabase** (Banco de Dados)
 - **AWS S3** (Armazenamento de Arquivos)
 - **Abacus.AI/Gemini** (Análise de IA)
 - **Stripe** (Pagamentos)
-



Capacidade Atual

1. Banco de Dados (Supabase PostgreSQL)

Limites do Plano Gratuito do Supabase:

- **Armazenamento:** 500 MB de banco de dados
- **Conexões simultâneas:** Até 60 conexões
- **Transferência de dados:** 2 GB/mês
- **Backup automático:** Não incluído no plano gratuito

Estimativa de Capacidade:

Usuários:

- **Candidatos:** ~10.000 - 15.000 candidatos com perfis completos
- **Empresas:** ~200 - 500 empresas ativas
- **Admins:** Ilimitado (leve impacto no banco)

Vagas:

- ~5.000 - 10.000 vagas ativas e históricas

Candidaturas:

- ~50.000 - 100.000 candidaturas (incluindo histórico)

Observação: Estes números são aproximados e dependem do volume de dados armazenados em cada registro (tamanho de currículos, descrições, etc.)

2. Armazenamento de Arquivos (AWS S3)

Limites:

- **Praticamente ilimitado** em termos de capacidade de armazenamento
- **Custos:** Pay-as-you-go após o Free Tier (primeiros 12 meses)

AWS S3 Free Tier (primeiros 12 meses):

- 5 GB de armazenamento padrão

- 20.000 requisições GET
- 2.000 requisições PUT

Estimativa de Capacidade:

- **Currículos:** Assumindo uma média de 500 KB por currículo:
 - Free Tier: ~10.000 currículos
 - Com custo adicional: Praticamente ilimitado (muito econômico)
-

3. Processamento de IA (Abacus.AI/Gemini)

Limites:

- Dependem dos créditos disponíveis na conta Abacus.AI
- Cada análise de currículo consome créditos

Estimativa:

- Com créditos moderados: **100-1.000 análises por dia**
 - Escalável conforme necessidade através de planos Abacus.AI
-

4. Sistema de Pagamentos (Stripe)

Limites:

- **Sem limite de transações**
 - Taxas por transação aplicadas conforme tabela Stripe
-



Escalabilidade

Cenário 1: Crescimento Moderado (atual)

Adequado para:

- Até 500 empresas ativas
- Até 15.000 candidatos
- Até 100.000 candidaturas

Infraestrutura necessária:




- ☒ Supabase Free Tier (suficiente)
 - ☒ AWS S3 Free Tier ou plano pago básico
 - ☒ Abacus.AI com créditos moderados
-

Cenário 2: Crescimento Acelerado

Para:

- 1.000+ empresas ativas
- 50.000+ candidatos
- 500.000+ candidaturas

Infraestrutura necessária:





-  **Upgrade Supabase** para plano Pro (~\$25/mês)
 - 8 GB de banco de dados
 - 120 conexões simultâneas
 - 50 GB de transferência/mês
 - Backups automáticos
 -  **AWS S3**: Plano pago (custo variável, mas econômico)
 - ~\$0.023/GB/mês para armazenamento
 - ~\$0.0004 por 1.000 requisições GET
 -  **Abacus.AI**: Plano com mais créditos ou uso sob demanda
-

Cenário 3: Escala Enterprise

Para:

- 5.000+ empresas
- 200.000+ candidatos
- Milhões de candidaturas

Infraestrutura necessária:

-  **Supabase Pro ou Team** (~\$25-\$599/mês)
 - Banco de dados escalável
 - Suporte prioritário
 - Backups e alta disponibilidade
 -  **Servidor dedicado ou Kubernetes** para Next.js
 - Vercel Pro/Enterprise
 - AWS EC2 / ECS / EKS
 - Google Cloud Run / GKE
 -  **CDN Global** (Cloudflare, AWS CloudFront)
 -  **Cache Redis/Memcached** para melhorar performance
 -  **Queue System** (AWS SQS, RabbitMQ) para processar análises de IA em background
-



Estimativa de Custos por Cenário

Cenário 1 (Atual - Moderado)

- **Supabase**: Gratuito
- **AWS S3**: ~\$0 (Free Tier) ou ~\$5-20/mês
- **Abacus.AI**: Variável (conforme uso)
- **Stripe**: Taxa por transação
- **Total estimado**: \$0-50/mês

Cenário 2 (Crescimento Acelerado)

- **Supabase Pro**: \$25/mês

- **AWS S3:** ~\$20-50/mês
- **Abacus.AI:** \$100-300/mês (estimativa)
- **Vercel Pro** (opcional): \$20/mês
- **Total estimado:** \$165-395/mês

Cenário 3 (Enterprise)

- **Supabase Team/Enterprise:** \$599+/mês
- **AWS (EC2/ECS/S3/CloudFront):** \$500-2.000/mês
- **Abacus.AI:** \$500-1.000+/mês
- **Redis/Queue:** \$50-200/mês
- **Total estimado:** \$1.649-3.799+/mês





Monitoramento e Otimização

Recomendações para manter o sistema performático:



1. **Monitorar uso do banco de dados:**
 - Verificar tamanho regularmente no painel Supabase
 - Implementar limpeza de dados antigos (se necessário)
2. **Otimizar queries:**
 - Usar índices apropriados no Prisma
 - Implementar paginação em todas as listagens
3. **Cache:**
 - Implementar cache de respostas de API (Redis)
 - Usar Next.js ISR (Incremental Static Regeneration) quando possível
4. **Background Jobs:**
 - Mover análises de IA para processamento assíncrono
 - Implementar fila de processamento
5. **CDN:**
 - Usar CDN para assets estáticos
 - Configurar caching adequado



Conclusão

A infraestrutura atual do RecruitAI é adequada para:

-  Até 500 empresas ativas
-  Até 15.000 candidatos
-  Até 100.000 candidaturas
-  Processamento de IA moderado

Para crescimento além desses números:

-  Planejar upgrade do Supabase para plano Pro
-  Monitorar custos AWS S3

-  Avaliar necessidade de servidor dedicado
-  Implementar otimizações (cache, background jobs)

O sistema foi projetado com arquitetura escalável e pode crescer conforme a demanda, com investimento proporcional em infraestrutura.

Documento gerado em: 25 de Novembro de 2025

Sistema: RecruitAI v1.0