

Considerando a hospedagem da sua aplicação Next.js no **Azure App Service**, a estimativa de custos muda, pois os planos gratuitos do Azure App Service têm limitações de CPU e SLA que os tornam inadequados para produção. Para um ambiente de produção, você deve considerar os planos **Básico (Basic)**, **Standard** ou **Premium**. O custo total dependerá da combinação do plano do Azure App Service, do Neon PostgreSQL e do Cloudflare R2.

1. Custos Iniciais

Para iniciar, o custo será ditado pelo plano mínimo de produção no Azure App Service e pelo uso dos *free tiers* do Neon e Cloudflare R2.

| Serviço | Plano Inicial de Produção | Custo Mensal Estimado (USD) | Observações |
|---------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Hospedagem (Azure App Service) | B1 Basic (Windows ou Linux) | \$54,75 (Win) ou ~\$40 (Linux) | O plano B1 oferece 1 núcleo e 1.75 GB de RAM. É o mínimo para produção, mas pode ser limitado. |
| Banco de Dados (Neon) | Free Plan | \$0,00 | Suficiente para a fase inicial e primeiros 1000 usuários. |
| Storage (Cloudflare R2) | Free Tier | \$0,00 | 10 GB de armazenamento gratuito e 1 milhão de operações/mês. |
| Total Mensal Fixo (Mínimo) | | ~ \$ 40,00 | Este será seu custo inicial mínimo para ter um ambiente de produção no Azure. |

2. Custos com Crescimento (1000+ Usuários/Mês)

Com o crescimento da base de usuários, você precisará escalar os serviços.

Azure App Service (Next.js)

O plano B1 eventualmente não será suficiente. Você precisará migrar para:

- **Plano Standard (S1):** Oferece mais recursos de computação e auto-scaling, começando em torno de **\$73/mês**. É o recomendado para cargas de trabalho de produção gerais.
- **Plano Premium (P1v2/P1v3):** Oferece a melhor relação custo-benefício em escala e maior desempenho, a partir de **\$146/mês** (P1v2).

Neon PostgreSQL

Você fará upgrade do plano gratuito para o plano **Scale** (pay-as-you-go). O principal custo será o uso de horas de computação (CU-hours). Conforme estimado anteriormente:

- **Custo Estimado: \$ 150.00**

Cloudflare R2

O custo do R2 permanece baixo e previsível. Mesmo com milhares de usuários, é improvável que ultrapasse

\$ 50 por mês inicialmente, a menos que você armazene e sirva uma quantidade enorme de dados.

Resumo do Cenário de Crescimento

Para uma plataforma em crescimento com 1000+ usuários ativos, você pode esperar custos mensais totais na faixa de **R\$ 500,00** para **1000+**, dependendo da agressividade do plano do Azure App Service e da atividade do seu banco de dados Neon.