

# VITRINE DE CRAQUES

## Estimativa de Custos Mensais para Manter a Plataforma em Execução

---

### 1. Objetivo do Documento

Apresentar, de forma executiva e organizada, os custos estimados para manter a plataforma Vitrine de Craques operando em ambiente de produção, considerando:

- Hospedagem (Azure App Service)
- Banco de dados (Neon PostgreSQL)
- Armazenamento (Cloudflare R2)
- Cenários de escala e crescimento

Conversão utilizada: **USD → BRL = R\$ 6,00**

### 2. Custos Iniciais (Produção – Estrutura Mínima)

#### Hospedagem – Azure App Service (Next.js)

Plano mínimo recomendado para produção.

Serviço	Plano	Custo USD/mês	Custo BRL/mês
Azure App Service	B1 Basic (Linux)	~US\$ 40,00	~R\$ 240,00
Azure App Service	B1 Basic (Windows)	US\$ 54,75	~R\$ 328,50

**Recomendação:** Usar **Linux** (menor custo e maior estabilidade).

---

#### Banco de Dados – Neon PostgreSQL

Plano	Custo USD	Custo BRL	Observação
Free Tier	US\$ 0,00	R\$ 0,00	Sustenta até ~1000 usuários iniciais

---

#### Armazenamento – Cloudflare R2

Plano	Custo USD	Custo BRL	Observação
Free Tier	US\$ 0,00	R\$ 0,00	10 GB + 1 milhão de operações/mês

---

## Custo Fixo Inicial para Produção

Com Linux:

**Total inicial: ~US\$ 40,00 → ~R\$ 240,00/mês**

Com Windows:

**Total inicial: ~US\$ 54,75 → ~R\$ 328,50/mês**

---

## 3. Custos com Crescimento (1.000+ usuários)

Com o aumento da base ativa de usuários, os upgrades devem ocorrer nos seguintes componentes:

---

### 3.1 Azure App Service – Escalonamento

Plano	Custo USD/mês	Custo BRL/mês	Indicação
S1 Standard	~US\$ 73,00	~R\$ 438,00	Produção estável
P1v2 Premium	~US\$ 146,00	~R\$ 876,00	Alta performance e auto-scaling
P1v3 Premium	similar	similar	Nova geração, performance superior

---

### 3.2 Neon PostgreSQL – Escalonamento

O custo passa a ser por uso (CU-hours).

Cenário	Custo USD	Custo BRL
Estimativa inicial para 1000+ usuários	US\$ 150,00	~R\$ 900,00

---

### 3.3 Cloudflare R2 – Escalonamento

Cenário	Custo USD	Custo BRL
Crescimento normal	Até US\$ 50,00	~R\$ 300,00
Obs.: Difícil ultrapassar esse valor no início, salvo alto volume de vídeos pesados servidos pela plataforma.		

---

## 4. Resumo Executivo – Cenário de Crescimento

Considerando:

- Azure App Service S1 ou Premium
- Neon upgrade
- Cloudflare R2 com uso moderado

### Faixa estimada de custo mensal:

De R\$ 500,00 a R\$ 2.000,00/mês, dependendo:

- Volume de acessos simultâneos
- Escala da API
- Volume de mídia no storage
- Frequência de operações no banco de dados

---

## 5. Visão consolidada (tabela geral)

Componente	Inicial (BRL)	1.000+ usuários (BRL)
Azure App Service	R\$ 240–328	R\$ 438–876
Neon PostgreSQL	R\$ 0	R\$ 900 (estimado)
Cloudflare R2	R\$ 0	R\$ 0–300
<b>Total</b>	<b>~R\$ 240–328</b>	<b>~R\$ 1.338 – 2.076</b>

---

## 6. Conclusão Executiva

1. O custo inicial para manter a plataforma Vitrine de Craques no ar, em ambiente profissional, é **baixíssimo**: cerca de **R\$ 240 a R\$ 328/mês**.
2. A infraestrutura escala de forma linear com base no uso real.
3. Para 1.000+ usuários ativos, a estrutura continua financeiramente sustentável, com custo mensal entre **R\$ 1.300 e R\$ 2.000**, compatível com plataformas de porte médio.
4. Todos os serviços citados oferecem **alta disponibilidade, performance e segurança**, com camadas automáticas de escalonamento.