



# PROPOSTA PARA A LIVRARIA CLOUD BOOKS

## Solução Proposta: Migração para a Nuvem AWS

Prezado Sr. João das Neves,

Após uma análise aprofundada das necessidades e desafios enfrentados pela Livraria Cloud Books, propomos uma solução estratégica de migração para a nuvem da Amazon Web Services (AWS). Nossa abordagem visa impulsionar a expansão do catálogo de livros e audiobooks, garantindo alta disponibilidade, escalabilidade e segurança para o seu negócio.

## Descrição da Solução

### Infraestrutura na AWS:

Migração da aplicação do site em WordPress para instâncias EC2 e do banco de dados MySQL para Amazon RDS, utilização do Amazon EFS em armazenamento de arquivos compartilhados, configuração de instâncias Auto Scaling afim de automatizar o ajuste de capacidade baseado na demanda, implementação de Application Load Balancer na distribuição de tráfego entre as instâncias EC2.

## Benefícios da Migração para a Nuvem

**Escalabilidade:** A capacidade da infraestrutura se ajustará automaticamente às flutuações de tráfego, garantindo desempenho e performance constantes.

**Alta Disponibilidade:** A distribuição dos serviços em várias Zonas de Disponibilidade assegura alta disponibilidade e reduz o tempo de inatividade.

**Segurança Aprimorada:** Os recursos de segurança da AWS, como os grupos de segurança, oferecem proteção avançada contra ameaças.

## Custos Estimados:

### Estimativa:

Desafio						
<input type="text" value="Find resources"/>						
<input type="checkbox"/>	Service Name ▾	Upfront cost ▾	Monthly cost ▾	Description ▾	Region ▾	
<input type="checkbox"/>	Amazon EC2	0.00 USD	101.38 USD	Servidor Linux-Wordpress	US East (N. Virginia)	
<input type="checkbox"/>	Amazon RDS for MariaDB	0.00 USD	761.99 USD	DesafioDB-RDS	US East (N. Virginia)	
<input type="checkbox"/>	Amazon Elastic IP	0.00 USD	0.00 USD	Elastic IP Desativo	US East (N. Virginia)	
<input type="checkbox"/>	Elastic Load Balancing	0.00 USD	74.83 USD	Desafio ALB	US East (N. Virginia)	
<input type="checkbox"/>	Amazon CloudWatch	0.00 USD	3.00 USD	Cloudwatch Region	US East (N. Virginia)	
<input type="checkbox"/>	AWS Web Application Fire...	0.00 USD	25.00 USD	WAF ALB	US East (N. Virginia)	
<input type="checkbox"/>	Amazon Elastic File Syste...	0.00 USD	16.00 USD	-	US East (N. Virginia)	

Estimate date: November 27, 2023

#### Estimate summary [Info](#)

Upfront cost  
0.00 USD

Monthly cost  
982.20 USD

Total 12 months cost  
**11,786.40 USD**  
Includes upfront cost

## Cronograma e Etapas da Migração:

### Fase 1: Preparação e Planejamento - [1 Dia]

Inicialmente, será realizado um levantamento detalhado de suas necessidades e requisitos, analisando a sua infraestrutura local ativa, os desafios identificados e utilizando as informações coletadas para elaboração de um plano de migração detalhado.

### Fase 2: Configuração do Ambiente - [1 Dia]

Posteriormente, será configurado o ambiente em nuvem seguindo o plano de migração, incluindo inicialmente a configuração de instâncias EC2, Amazon RDS, Amazon EFS, Auto Scaling e Application Load Balancer.

### Fase 3: Migração de Dados e Testes - [1 Dia]

Uma vez que o ambiente esteja configurado, será realizada a migração dos dados locais para a infraestrutura em nuvem, seguido de uma série de testes de segurança e performance, afim de garantir que as implementações desenvolvidas estejam funcionando conforme o esperado.

### Fase 4: Implementação e Ajustes Finais - [1 Dia]

Após a conclusão e o resultado bem-sucedido dos testes será feita a implementação da solução, o que irá incluir ajustes finais caso seja solicitado pelo cliente, garantindo que a sua aplicação esteja otimizada e atendendo todas as suas necessidades.

### Conclusão da Migração

Caso não seja necessário a realização de ajustes e o resultado final esteja em conformidade com a necessidade do estabelecimento, o processo de migração será finalizado.

Por fim, a migração para a nuvem permitirá que a Livraria Cloud Books expanda seu catálogo facilmente, atenda aos crescimentos projetados, garanta confiabilidade para o consumidor final e também esteja preparada para enfrentar desafios futuros. Estamos à disposição para discutir detalhes adicionais ou realizar o agendamento de uma reunião para esclarecer qualquer dúvida.

Atenciosamente,  
TIME 10 AWS  
Empresa CLOUD CANAL