



## CHALLENGE WAYCARBON – PRODUTOS DIGITAIS

### DEVOPS

Olá! Tudo bem?

Seu desafio será...

Provisionar um ambiente em nuvem (GCP, Azure, AWS) para uma aplicação web (de sua escolha) que possua um componente de backend em um ou mais containers Docker e um componente de frontend. Os componentes devem ser servidos através do mesmo domínio, mas em paths diferentes (por exemplo, frontend estático em [www.example.com](http://www.example.com) e o backend em [www.example.com/api](http://www.example.com/api)). Ambos, backend e frontend, precisam necessariamente compor a mesma aplicação, sendo um dependente do outro.

O processo de build e deploy da aplicação deve ser automatizado e documentado, usando a ferramenta de gestão de configuração de sua escolha (ansible, nix, chef, etc...) para gerir as configurações e IaC para o provisionamento (Terraform, Cloud Formation etc...), com instruções para execução. Os containers do backend devem ser implantados usando orquestrador (ECS, Swarm,). O frontend deve ser servido a partir de um blob store (S3, Azure Blob Storage, Google Cloud Storage, etc...) usando um CDN (ex: AWS Cloudfront, Cloudflare etc...).

O projeto deve ser entregue como um repositório do GitHub, respondendo o e-mail com o link. Serão avaliadas a organização e clareza do código, sua simplicidade e a qualidade da documentação. Atente em descrever com clareza suas decisões de projeto e procure se embasar nos pilares do Well Architected para a construção de seu projeto.

Este projeto tem por objetivo avaliar tanto seu conhecimento técnico quanto sua capacidade de descrição de decisões de projeto e documentação do resultado. Metade da avaliação se deve a entrega técnica e metade a documentação. Não esperamos que mantenha uma infraestrutura para avaliação. Todo o projeto pode ser feito dentro dos limites do free tier da sua plataforma cloud de escolha, sem incorrer custos a você.

O código entregue na parte técnica não pode conter identificadores em código que impeçam seu lançamento em uma conta separada, ou seja, desclassifica o candidato caso não seja possível reproduzir o código em nossa própria conta do provedor de nuvem.

A aplicação provisionada fica à sua escolha. Sugerimos algo simples como <https://www.todobackend.com/>.

Desejamos sucesso!

WayCarbon