



kogui

TESTE

**DESAFIO TÉCNICO – N8N + DJANGO
(TRAINEE/JUNIOR) – PACOTE DO
CANDIDATO**



APRESENTAÇÃO

Olá, seja bem-vindo à Kogui.

A Kogui é uma empresa nascida a partir do Grupo Kogui que está no mercado há 15 anos atuando em projetos nacionais e internacionais. Parceira oficial da SAP e SAS, desenvolve soluções para diferentes mercados, destacando-se em projetos inovadores. Suas verticais de negócios estão divididas em:



Fábrica de Software

Adota uma abordagem ágil, garantindo a interação constante com o cliente durante o projeto. A principal premissa é desenvolver aplicações arquitetadas garantindo sua evolução e manutenção.



Projetos Cognitivos KOGUI

Área de desenvolvimento de projetos voltados para tecnologias e plataformas cognitivas com aplicação intensa de Inteligência Artificial e BigData.



Produtos (SaaS)

Sistemas para as áreas de Recursos Humanos, Área Financeira e Controladoria e Área Jurídica.





Prazo de entrega: 20/08/2025

Objetivo

Avaliar se o(a) candidato(a) consegue subir um ambiente Docker com Django (back/front) + Postgres + n8n, implementar um formulário simples em Django, persistir no banco e disparar um webhook no n8n.

Entregáveis

- Repositório Git com o código.
- README.md explicando como rodar (passo a passo) e as variáveis de ambiente (fornecer .env.example).
- docker-compose.yml com todos os serviços prefixados challenge_.
- Dockerfile da aplicação Django.
- Workflow do n8n funcionando (Exportar o JSON do fluxo e adicionar ao repositório do Git).

Requisitos Mínimos (OBRIGATÓRIOS)

1. Docker/Compose
 - Serviços obrigatórios:
 - challenge_web (Django)
 - challenge_db (Postgres)
 - challenge_n8n (n8n)
 - docker compose up -d --build deve subir tudo sem passos manuais fora do Docker.
2. Django (back + front)
 - Página / com formulário (campos mínimos: nome e email).
 - Validação server-side + CSRF habilitado.
 - Salvar no Postgres (modelo mínimo Lead(nome, email, criado_em)).
 - Servir estáticos (ao menos 1 CSS e 1 imagem).
3. Integração n8n
 - Ao receber o POST do formulário, enviar um POST JSON para um webhook do n8n (URL via variável de ambiente).
 - Workflow do n8n precisa validar payload e responder 200 em sucesso.
4. Config via .env
 - Usar .env/.env.example (sem segredos no repositório).



Prazo de entrega: 20/08/2025

Requisitos Opcionais (DIFERENCIAIS)

- Página /leads/ listando registros com busca e/ou paginação.
- Mensagens de sucesso/erro (Django messages).
- Admin Django habilitado.
- WhiteNoise para estáticos / build multi-stage no Dockerfile.
- Healthchecks no compose; evitar latest.
- Testes unitários (mínimos) e linters (flake8/ruff, black).
- Limitar logs do Docker (ex.: max-size: "50m").

Descrição do Desafio (o que deve ser feito)

Construa uma solução mínima, containerizada com Docker, composta por:

1. Aplicação Django (back + front):
 - Exponha a rota pública / com um formulário de lead contendo nome e e-mail (mínimo).
 - Valide os campos no servidor (e ative CSRF).
 - Persista os dados em Postgres via ORM (modelo simples Lead(nome, email, criado_em)).
 - Após salvar, dispare um POST JSON para um webhook do n8n (URL configurável por variável de ambiente).
 - Sirva ao menos um CSS e uma imagem (estáticos) pela app.
2. Workflow no n8n:
 - Crie um Webhook (POST) que receba o payload do Django.
 - Faça uma validação básica do corpo (nome/e-mail).
 - Responda HTTP 200 com um JSON de confirmação ({"ok": true}) quando válido; trate erro com 400/422.
3. Infra com Docker Compose:
 - Suba três serviços com prefixo challenge_: challenge_web (Django), challenge_db (Postgres) e challenge_n8n (n8n).
 - O comando docker compose up -d --build deve levantar tudo sem passos manuais fora do Docker.
 - Variáveis sensíveis via .env (forneça .env.example, sem segredos reais).



Prazo de entrega: 20/08/2025

Exemplos de Telas

Sistema de Leads Dashboard Cadastrar Lead Lista de Leads BackOffice

Dashboard de Leads

Visão geral dos leads cadastrados no sistema

Total de Leads
3

Novos
1

Qualificados
1

Convertidos
0

Ações Rápidas
[Cadastrar Novo Lead](#)
[Ver Todos os Leads](#)

Leads Recentes

João Silva
Tech Solutions Novo

Maria Santos
StartupX contatado

Pedro Costa
Indústria ABC qualificado

Sistema de Leads Dashboard Cadastrar Lead Lista de Leads BackOffice

Cadastrar Novo Lead

Adicione um novo lead ao sistema

Informações do Lead
Preencha os dados do lead para adicionar ao sistema

Nome Completo *

Nome do lead

E-mail *

email@empresa.com

Telefone *

(11) 99999-9999

Cargo *

Cargo na empresa

Nome da Empresa *

Nome da empresa

Segmento

Selecione o segmento

Tamanho da Empresa

Número de funcionários

Principal Interesse

Área de interesse

Observações

Observações sobre o lead...

+ Cadastrar Lead

Limpar

Sistema de Leads Dashboard Cadastrar Lead Lista de Leads BackOffice

Lista de Leads

Gerencie todos os leads cadastrados no sistema

+ Novo Lead

Nome	Empresa	Email	Telefone	Status	Data	Ações
João Silva	Tech Solutions	joao@empresa.com	(11) 99999-9999	Novo	2024-01-15	✎ ✉ 🗑
Maria Santos	StartupX	maria@startup.com	(11) 88888-8888	contatado	2024-01-14	✎ ✉ 🗑
Pedro Costa	Indústria ABC	pedro@industria.com	(11) 77777-7777	qualificado	2024-01-13	✎ ✉ 🗑

Boa Sorte.
Atenciosamente,

Alexandre Cilani



kogui

**Alameda Francisco Alves, 169 – 8º andar -
Edifício Infinite
Bairro Jardim- Santo André – SP
www.kogui.com.br**