

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE PERNAMBUCO

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS PARA O CARGO DE
PROFESSOR/A DE ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNÓLOGO (EBTT) DO IFPE

EDITAL REI/IFPE nº 036, DE 04 DE AGOSTO DE 2025

ATIVIDADE AVALIATIVA

1. IDENTIFICAÇÃO

Candidato: Lucas Sampaio Leite	Inscrição: 1112286-4
Área/Subárea: nº 35 701 - Informação e Comunicação (Desenvolvimento) - DE	
Tema da Aula: Frameworks para desenvolvimento back-end	
Data: 07/01/2026	Duração: ~45 minutos
Público Alvo: Graduação Tecnólogo	
Componente Curricular: Programação para a Internet II	
Curso: Análise e Desenvolvimento de Sistemas	
Campi: Garanhuns	Período: 5º Período

2. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE:

Para as questões 1 e 2, assinale a alternativa correta.

As questões 3, 4 e 5 devem ser respondidas com suas próprias palavras.

1. Um framework pode ser definido como:

- a) Um conjunto de bibliotecas independentes que são chamadas diretamente pelo desenvolvedor sempre que necessário.
- b) Uma infraestrutura de software que fornece componentes reutilizáveis e define o fluxo de controle da aplicação.
- c) Um ambiente de desenvolvimento integrado responsável pela compilação e execução do código.
- d) Um conjunto de scripts responsáveis exclusivamente pela comunicação com o banco de dados

2. Ao comparar Flask e Django como frameworks back-end, a escolha do Flask é mais adequada quando:

- a) O projeto exige uma solução completa com autenticação e ORM integrados.
- b) O desenvolvedor deseja maior controle sobre as bibliotecas utilizadas e uma arquitetura mais flexível.
- c) O sistema demanda alto acoplamento e pouca personalização.
- d) O objetivo principal é reduzir decisões arquiteturais ao mínimo

3. O que motiva o uso de frameworks no desenvolvimento web?

4. Explique a diferença entre biblioteca e framework.

5. O que significa dizer que o Flask é um microframework?