



UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ  
CAMPUS DE RUSSAS

# Arquitetura de Software

## Exercícios sobre Arquitetura e Requisitos

*Profa. Dra. Anna Beatriz Marques*



## EXERCÍCIO 1

**Escolha uma aplicação dentre as ilustradas abaixo e identifique requisitos arquiteturais com base na classificação FURPS+**

### FURPS

**F**unctionality (Funcionalidade)

**U**sability (Usabilidade)

**R**eliability (Confiabilidade)

**P**erformance (Desempenho)

**S**upportability (Suportabilidade)

### APLICAÇÕES

Telegram

Facebook Messenger

Instagram

Twitter

Spotify

Dropbox

## Relembrando categorias FURPS+

- **Funcionalidade:** principais requisitos funcionais de um produto que afetam a arquitetura
- **Usabilidade:** aspectos da estética e interação da interface com o usuário
- **Confiabilidade:** aspectos de disponibilidade, precisão de resultados e recuperação de falhas
- **Desempenho:** aspectos do rendimento da aplicação em tempo de resposta, tempo de recuperação de falhas, tempo de inicialização e encerramento
- **Suportabilidade:** aspectos de testabilidade, manutenibilidade, compatibilidade, instalação, configuração e localização.

## Exercício 2

- Para cada requisito que você identificou, analise qual (is) estratégia (s) arquitetural(ais) a aplicação adota para atendê-lo.
- Lembre-se que cada atributo de qualidade requer estratégias arquiteturais específicas.