

# Laboratório 2

nome: Breno Rosa Tomé

DRE: 113026430

## Atividade 1 - Responsabilidades das camadas

### Camada 1 - Interface com o usuário

- receber o nome do arquivo a ser buscado
- formatar a resposta recebida
- exibir a resposta formatada ao usuário

### Camada 2 - Processamento

- pede o arquivo à camada de acesso aos dados
- conta as palavras
- responde um json codificado como binário para a interface com usuário

### Camada 3 - Acesso aos dados

- tenta acessar o arquivo pedido
- devolve o conteúdo do arquivo ou uma exceção

## Atividade 2 - Cliente/Servidor

- as mensagens do cliente para o servidor serão enviadas como strings codificadas em binário
- as mensagens do servidor para o cliente serão enviadas como json codificado como binário com as palavras mais frequentes ou a mensagem de erro correspondente.

### exemplos de sequência de mensagens

#### arquivo encontrado

- cliente : 'exemplo1.txt'
- servidor : '{"palavra1": 120, "palavra2": 100, "palavra3": 50, "palavra4": 16, "palavra5": 14}'

#### arquivo não encontrado

- cliente : 'exemplo\_404.txt'
- servidor : '{"erro": "Arquivo exemplo\_404.txt não encontrado"}'

## detalhes de implementação

- O tratamento dos erros será feito através de exceções
- A contagem será feita pela classe [Counter](#)