

# PictuRAS - 3ª Fase

Req. Arq. Softw. - Mestr. Eng. Inform.  
Universidade do Minho

2 de dezembro de 2024

## MVP

Na 3.ª fase do projeto é esperado que as equipas implementem, no mínimo, o *minimum viable product* (MVP) do sistema especificado e arquitetado nas fases anteriores. O MVP deve permitir aos utilizadores:

- Criar e listar Projetos;
- Carregar uma Imagem para um Projeto;
- Adicionar uma Ferramenta de edição a um Projeto;
- Pré-visualizar o resultado da aplicação das Ferramentas de edição à Imagem atualmente selecionada na vista do Projeto;
- Espoletar a aplicação das Ferramentas de edição a todas as Imagens do Projeto;
- Descarregar os resultados produzidos.

## Microserviços de Ferramentas

As equipas devem organizar-se de forma a que cada elemento implemente, pelo menos, um microserviço associado a uma Ferramenta (e.g., recorte, binarização, contagem de pessoas, extração de texto).

Para além disso, a equipa também deverá integrar um microserviço (`picturas-watermark-tool-ms`) que será disponibilizado pela equipa docente em momento oportuno. Este microserviço seguirá os padrões arquiteturais e de comunicação definidos no documento da Solução Arquitetural disponibilizado no *Blackboard*.

## Relatório e avaliação da solução

A entrega do código fonte deve ser acompanhada por um pequeno relatório onde é feita uma análise crítica de todo o processo: levantamento de requisitos, arquitetura do sistema, e respetiva implementação.

Entre outras, o relatório deve incluir:

- Uma lista que associe cada microserviço do tipo Ferramenta ao respetivo autor;
- Uma análise do grau de cobertura da solução face aos requisitos funcionais e não funcionais considerados, calculando e fundamentando o rácio entre o número de requisitos cobertos pela solução e o número total de requisitos.

Embora as funcionalidades mínimas exigidas sejam as descritas acima, versões mais completas serão, naturalmente, valorizadas. Outras métricas e considerações relevantes também podem ser incluídas para enriquecer a análise crítica.

## Alterações arquiteturais

É provável que seja necessário proceder a modificações na arquitetura durante o processo de implementação. Se tal suceder, é importante que essas situações sejam indicadas e justificadas no relatório. Daqui não decorrerá qualquer penalização para a equipa, pois essas modificações devem ser entendidas como naturais. O que não é aceitável é o modelo arquitetural não ser atualizado caso essas modificações ocorram.

## Prazos de entrega

- Entrega do documento de requisitos da app (versões L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X/Typst e PDF): **18.out.**
- Defesa do documento de requisitos: **21-25.out.**
- Entrega da arquitetura da app (versões L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X/Typst e PDF): **22.nov.**
- Defesa da arquitetura: **25-29.nov.**
- Entrega da implementação da app: **17.jan.**
- Defesa da implementação: **27-31.jan.**