

# Practical Work

# Practical work



# Pressupostos

- Este trabalho é baseado no sistema Easychair
- Cabe aos grupos elicitar os requisitos com base no sistema existente e propor novas funcionalidades
- Devem discutir com o professor as funcionalidades propostas e as 6 que vão ser implementadas

# Fase 1

- **Diagrama de Gantt com planeamento do projeto**
- **Elicitação de requisitos /Requirements elicitation**
- A eliciação dos requisitos do problema deve ser realizada utilizando KAOS
  - Identificar *goals e agents*
  - Definição de *non-functional goals*: identificação de contribuições e conflitos, Prioridade
  - Identificar obstáculos e resoluções
  - Identificar Objetos e operações

# Fase 1

- **Análise de requisitos /Requirements analysis**
  - Escolher o paradigma orientado a objectos (OO) para modelação
  - Mapear o modelo de requisitos elicitados (KAOS) para modelos UML:
    - um modelo de use cases completo com base nas operações identificadas no KAOS
    - Selecionar 6 use cases onde cada use case é descrito através de um diagrama de sequência
    - Definir uma user story para cada use case selecionado
    - um diagrama de classes com as classes identificadas a partir do modelo KAOS e dos diagramas de sequencia contendo classes de interface, controlo e de domínio (com atributos e operações)

# Fase 2

- **Incluir correções da 1ª fase**
- **Arquitetura /Architectural design**
  - Utilizar um diagramas de pacotes e componentes para definir a arquitectura do sistema e justificar tendo em conta atributos de qualidade.
- **Especificar Casos de Teste / Specify test cases**
- **Modelo de Variabilidade / Variability modelling**
  - Pensar no sistema em termos de configurabilidade de alternativas
- **Protótipo / Prototype**
  - Implementar um protótipo em Java para validar as 5 funcionalidades escolhidas do sistema.

# Obs

- Compete a si elicitar os requisitos exaustivamente e construir os modelos com a informação necessária além de resolver ambiguidades.
- Em qualquer momento pode haver duas modificações nos requisitos. Deve-se mostrar como estas modificações foram endereçadas.
- **Entrega dos trabalhos: (\*\*a confirmar\*\*)**
  - **1ª** fase: até o dia 3/5
    - feedback: 4-9 Maio
  - **2ª** fase: até o dia 1/6.
    - Discussões: 6-8 de Junho
  - As equipas são de **3 alunos**.
  - **Não se aceitam trabalhos fora dos prazos.**