

Mestrado em Bioinformática

Projeto em Bioinformática

1. Enquadramento

O Mestrado em Bioinformática inclui no seu plano um projeto integrador a desenvolver no 2º semestre. Trata-se de uma UC independente com uma carga de 10 ECTS.

2. Execução e avaliação dos projetos

Os projetos serão desenvolvidos e avaliados de acordo com 3 fases distintas, identificadas abaixo.

Fase 1: *estudo do problema e do estado da arte; definição da solução e sua validação preliminar; escrita do artigo intercalar*

Esta fase terá como resultado a entrega de um Artigo intercalar, onde deverão ser apresentados: uma definição clara dos objetivos do projeto, o estado da arte na área do projeto (incluindo revisão de literatura, trabalhos anteriores relacionados, análise de software relevante, etc), uma análise preliminar do problema a abordar, com definição sucinta das metodologias a utilizar na sua abordagem e do plano de trabalhos (este artigo deverá ter no máximo 6 páginas, sendo que as referências bibliográficas não contam para este limite)

Fase 2: *apresentação reportando o desenvolvimento do projeto e análise de resultados;*

Apresentação pública: breve apresentação do seu projeto (máx. 12 minutos), suportada por um conjunto de slides. Deverão ser apresentados os resultados principais obtidos no projeto. É realizada nesta fase para permitir que o feedback possa ainda ser incorporado no trabalho e refletido no artigo final.

Fase 3: *escrita do artigo final*

Esta fase terá como resultado a entrega de um Artigo final, incluindo os objetivos, estado da arte, descrição do problema, métodos/ algoritmos/ ferramentas computacionais usadas e/ou desenvolvidas, principais resultados obtidos e sua discussão, conclusões (este artigo terá no máximo 12 páginas, sendo que as referências bibliográficas não contam para este limite)

Deve ser criado um repositório online (e.g. github) onde colocará os artigos nas suas diferentes versões, os slides da apresentação e todo o material suplementar relevante (dados, resultados, software desenvolvido, etc).

Ambos os artigos referenciados nas fases 1 e 3 devem:

- usar o estilo *Lecture Notes in Computer Science* da Springer; note que existem templates em MS Word e Latex que facilitarão o trabalho de formatação
- ser preferencialmente (mas não obrigatoriamente) escritos em língua inglesa

A nota final será dada pelas 4 componentes anteriores, sendo que a fase 1 (artigo inicial) terá um peso de 30%, a fase 2 (apresentação) de 30% e a fase 3 (artigo final) de 40%.

3. Calendário

Os projetos decorrerão segundo o seguinte calendário:

- até final do dia **13 fevereiro**: escolha dos projetos (colocar lista de projetos escolhidos no link abaixo indicado– mínimo de 4 – por ordem de preferência e atribuindo a cada um destes uma percentagem que deverá totalizar 100% - usar apenas valores múltiplos de 10%);

Link: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1Z1AYtPSlgrqlkAcGAYZE1-b-uD6dV2JSBTwRo_4A0eU/edit?usp=sharing (sheet Projeto)

- **fase 1**: até 5 abril: entrega do artigo intercalar
- **fase 2**: 29 maio: apresentação
- **fase 3**: até 19 junho: entrega do artigo final

Todos os materiais a serem entregues no âmbito do projeto - artigos (intercalar e final), slides da apresentação, material suplementar - devem ser colocados no repositório do projeto até ao final do dia indicado.

A não realização da UC nestes prazos implica a sua realização no próximo ano letivo, não havendo época especial. Todas as fases são obrigatórias, sendo a sua não realização conducente à reprovação na UC.