

 <b>ESCOLA SUPERIOR DE TECNOLOGIA E GESTÃO</b>	Tipo de Prova Trabalho prático	Ano letivo 2020/2021	Data 09-04-2021
	Curso Mestrado em Engenharia Informática	Data entrega 30-04-2021	
	Unidade Curricular Simulação e Otimização		

#### Observações

Este trabalho destina-se a todos os estudantes inscritos na unidade curricular de Simulação e Otimização. Os estudantes deverão juntar-se em grupos de 2 elementos de modo a dividir, da melhor forma, as tarefas definidas neste trabalho. Excecionalmente, e quando se justifique, poderão ser considerados grupos com outro número de elementos.

#### Objetivos

- Aplicar os conhecimentos sobre simulação na resolução do problema proposto pelos estudantes.
- Apresentar e Implementar um cenário de simulação.

#### Trabalho

Considerando o cenário do descarregamento de navios no porto apresentado nas sessões, pretende-se que efetue o estudo do sistema considerando que se pretende fornecer o serviço de abastecimento de combustível a ser realizado após o descarregamento. Considere uma distribuição para o abastecimento que faça sentido no domínio em questão. Pretende-se que seja também analisado o impacto da inclusão de outra estação de descarregamento com as mesmas características que a existente.

O grupo de trabalho deve, seguindo os passos de implementação de um projeto de simulação, implementar a simulação e reportar os resultados. A simulação pode ser implementada utilizando o SimPy ou o Simio.

#### Entrega

Deverá entregar o código/modelo produzido, e um documento (em formato de artigo<sup>1</sup>) que contenha a apresentação do caso de estudo, a descrição da implementação do projeto e os resultados obtidos. Considere os conteúdos apresentados sobre simulação na escrita do artigo.

#### Avaliação

- Apenas serão considerados para avaliação os trabalhos submetidos no Moodle antes da data limite definida pelo docente da UC e disponibilizada no Moodle. A não submissão do trabalho até esta data invalida a sua avaliação.
- A defesa é obrigatória e será realizada em data a ser definida pelo docente da UC. A não comparência de um membro do grupo não invalida a defesa dos restantes.
- Para além do trabalho submetido a qualidade do modelo implementado, defesa, qualidade do artigo, relevância das referências no artigo são também critérios de avaliação.

<sup>1</sup> <https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs/conference-proceedings-guidelines>