



Universidade do Minho

Departamento de Informática

Mestrado em Engenharia Informática

Mestrado Integrado em Engenharia Informática

Inteligência Ambiente Tecnologias e Aplicações

1º/4º Ano, 1º Semestre

Edição 2020/2021

Questão de Aula nº 2

Instrumento de Avaliação Individual

Janeiro, 2021

Tema	Conhecimento em Redes Sociais
Objetivos de aprendizagem	Com a realização deste trabalho pretende-se sensibilizar e motivar os alunos para a conceção, manipulação e aplicação de conhecimento em Redes Sociais utilizando a linguagem Python e a biblioteca NetworkX.
Questão	<p>Considerando o tutorial sobre Python e NetworkX, realize as seguintes tarefas:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Crie um grafo com as informações contidas no ficheiro “lista_arestas.txt”;2. Tendo em conta a rede resultante, desenvolva o código necessário para obter as seguintes análises:<ol style="list-style-type: none">a. Distribuição de graub. Diâmetro e distânciac. Medidas de centralidade <p>Escreva um relatório descrevendo as interpretações das medidas aplicadas e dos resultados obtidos.</p>
Entrega e avaliação	<p>A conclusão deste Instrumento de Avaliação compreende a submissão do trabalho realizado, dentro dos prazos e nos termos estabelecidos.</p> <p>Cada aluno deve submeter o código e o relatório resultante através da página de submissão que está disponível na pasta da U.C. “Conteúdo/Instrumentos de Avaliação/Questão de Aula Nº2”.</p> <p>A data para a entrega final do relatório e conclusões mais significativas do trabalho é fixada para dia 15 de Janeiro de 2021.</p>