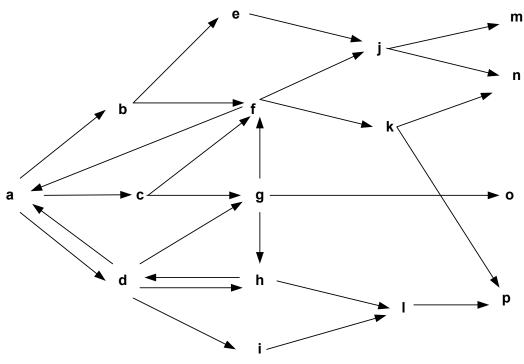
Ficha de Problemas da disciplina de Algoritmia Avançada do 3º ano da Licenciatura em Engenharia Informática da Instituto Superior de Engenharia do Porto

Ficha nº 3

Considere o seguinte grafo de ligações unidirecionais:



- a) Escreva a Base de Conhecimento representando os arcos do grafo por factos do tipo liga/2 (por exemplo "liga(a,b).").
- b) Implemente o método Primeiro em Profundidade?- dfs(a,j,Caminho).Caminho = [a, b, e, j]
- c) Coloque os factos "liga(a,c)." e "liga(c,g)" como os primeiros da Base de Conhecimento e verifique que caminho é gerado.

- d) Implemente um predicado que coloque todas as soluções existentes numa lista de soluções.
- e) Implemente um predicado que obtenha a solução que passa por menos nós.
- f) Altere o Primeiro em Profundidade para considerar níveis de corte.
- g) Implemente o método Primeiro em Largura.