## ORIENTAÇÕES PARA O TRABALHO

- O nome do arquivo do código fonte deve obedecer a seguinte sintaxe nome\_coloracao.c e nome\_planaridade.c, onde o discente deverá substituir a palavra nome pelo seu próprio. OBSERVAÇÕES: Nomes de códigos fontes não devem conter espaços e serem grafados somente com caracteres ASCII {a a z, A a Z, O a 9 e \_}.
- Os programas serão compilados baseados no GCC do Debian GNU/Linux 64 bits.
- Não haverá nota caso os programas não estiverem modularizados.
- Não haverá nota caso falte algum dos itens a seguir: malloc|calloc, free, ponteiro de ponteiro, vetor de ponteiros e lista encadeada(no mínimo a simplesmente encadeada).
- O arquivo entrada do grafo será na sinxtaxe da liguagem **DOT** do Graphviz.
- 1) Faça um programa que ao ler o arquivo coloracao.dot faça a coloração usando mínimo de cores possíveis.(4.0)
- 2) Faça um programa que ao ler o arquivo planaridade.dot faça o seguintes itens:
- a) Verifique se o grafo é planar. (3.0)
- b)Liste os vértices da face externa caso ele seja planar.(3.0)