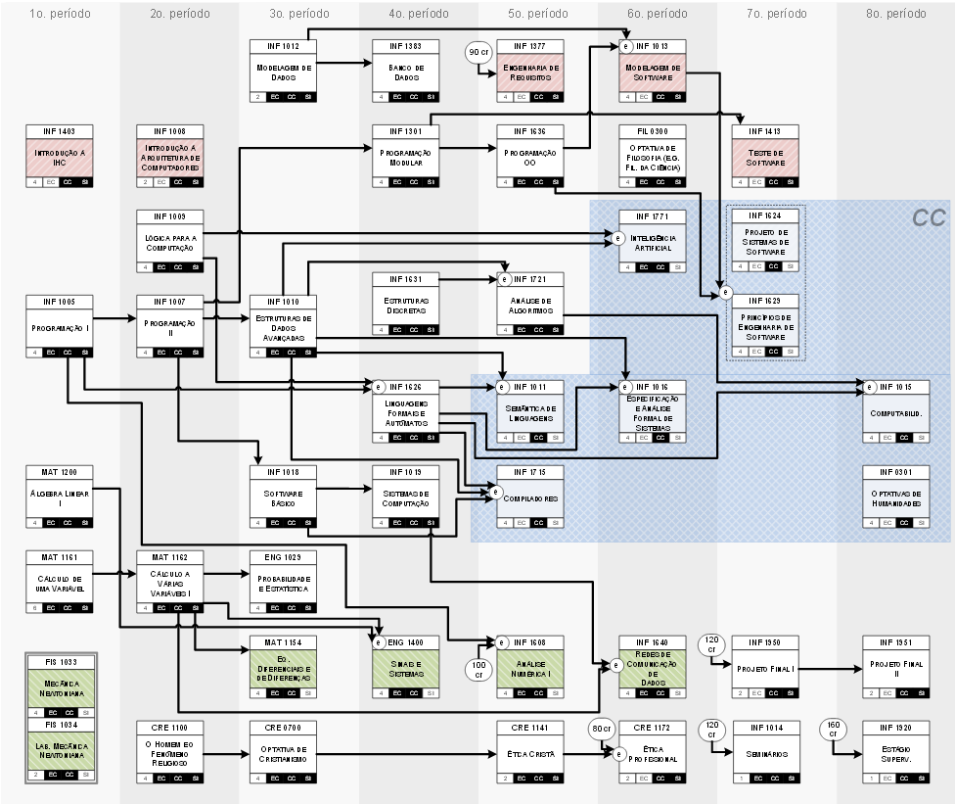
IPRJ – PROJETO E ANÁLISE DE ALGORITMOS

LISTA DE EXERCÍCIOS 07

1) Considerando a seguinte grade curricular:



http://www.inf.puc-rio.br/wp-content/uploads/2009/07/grade-cc-20091-20090626.pdf

a) Implemente uma estrutura de grafo direcionado para representar a grade curricular.

b) Implemente o algoritmo de ordenação topológica baseado na eliminação de vértices (algoritmo de Kahn) para gerar uma sequência válida para cursar todas as disciplinas do curso.

c) Implemente o algoritmo de ordenação topológica baseado na busca em profundidade para gerar uma sequência válida para cursar todas as disciplinas do curso.