

Integrantes:

O web site oficial da ferramenta Netica da Norsys disponibiliza diversas redes bayesianas já definidas para download (<http://www.norsys.com/netlibrary/index.htm>), em diversas categorias do conhecimento especialista:

Environmental, Medical, Financial/Management, Geological, Industrial Diagnosis, Other Industrial. Para cada uma dessas categorias, existem várias redes exemplo e descrição da fonte explicativa do problema.

A tarefa é escolher uma dessas redes exemplo, introduzi-la adequadamente no código fonte fornecido na pasta compartilhada da disciplina e **implementar um sistema especialista**. O sistema deve permitir que o usuário possa entrar com seus questionamentos e deve respondê-los fazendo uso das probabilidades computadas a partir das evidências fornecidas, conforme visto em sala.

Critérios de pontuação:

- 1) Corretude = 30% (*que pode ser verificada a partir da comparação com os resultados obtidos pela ferramenta gráfica do Netica para o mesmo problema*),
- 2) Reaproveitamento de código da disciplina = 30%,
- 3) Tamanho/Complexidade da Rede Bayesiana escolhida = 20% (*quanto maior o número de nós e conexões, melhor; redes muito pequenas/simples receberão valor mais baixo nesse critério*)
- 4) Qualidade do vídeo explicativo de 7 minutos = 20% (*clareza visual, acuidade sonora, efeitos visuais e sonoros, etc.*)
- 5) EXTRA + 2pts. Criação de um agente especialista (ativo) ao invés de um sistema especialista (passivo); ou seja, um programa python que “viva” observando o ambiente ao seu redor, consumindo informações (evidências) com seus sensores e modificando o ambiente com seus atuadores (calculando e retornando para o ambiente as probabilidades computadas). O ambiente pode ser representado por uma fila dinâmica de eventos implementado de forma concorrente assíncrona com o agente.