

Redes Bayesianas: alguns métodos e aplicações

ANDERSON ARA *

Abstract

Redes Bayesianas, também conhecidas como redes causais, redes de crenças ou redes probabilísticas de dependência, surgiram na década de 1980 e têm sido aplicadas em uma ampla variedade de atividades do mundo real. Em suma, são uma representação gráfica (grafo acíclico e direcionado) das variáveis e suas relações para um problema específico, sendo tal estrutura um elemento fundamental da rede. Nesta apresentação serão expostos alguns métodos clássicos de construção da estrutura das redes e estimação de parâmetros, bem como aplicações recentes nas áreas financeira, biológica, educacional e agrícola.

*e-mail: anderson.ara@ufba.br