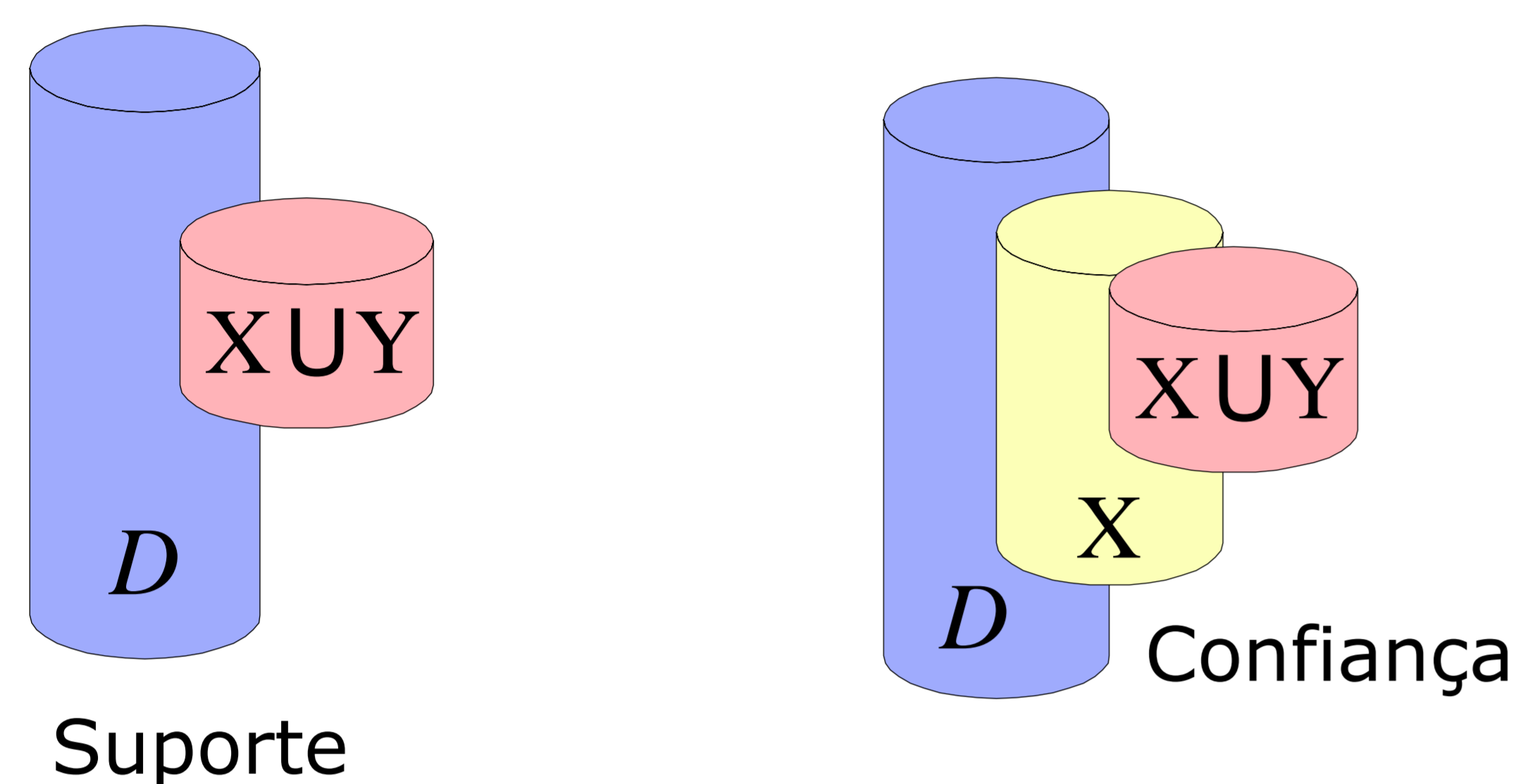


Renan de Padua, Veronica O. de Carvalho, Solange O. Rezende

Laboratório de Inteligência Computacional – LABIC
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação – ICMC, Universidade de São Paulo – USP, São Carlos – SP
padua@icmc.usp.br

Introdução

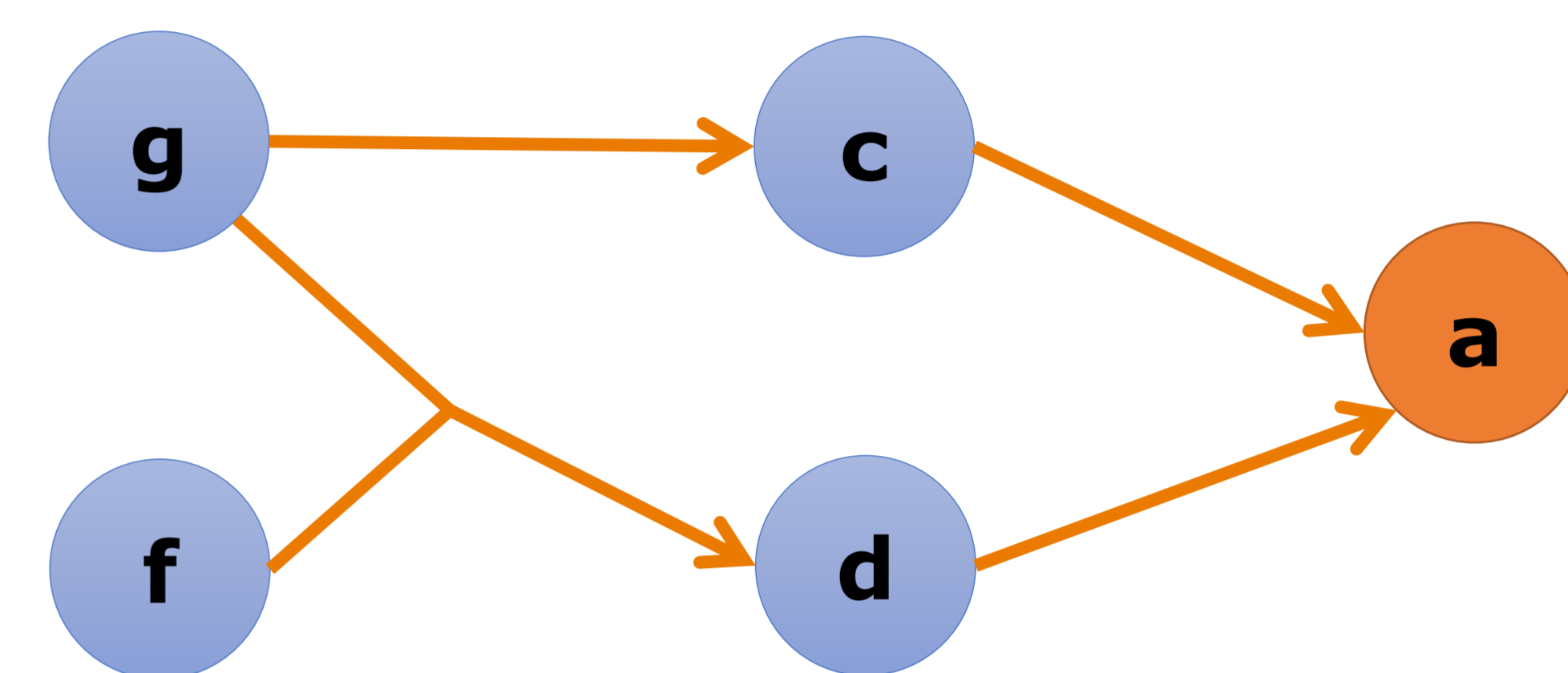
Regras de Associação



Regra = $X \Rightarrow Y$

Association Rule Network (ARN)

- Investigar a base com um item objetivo
- Explicar como o item objetivo se relaciona com a base
- Direcionar a exploração para criação de hipóteses de pesquisa



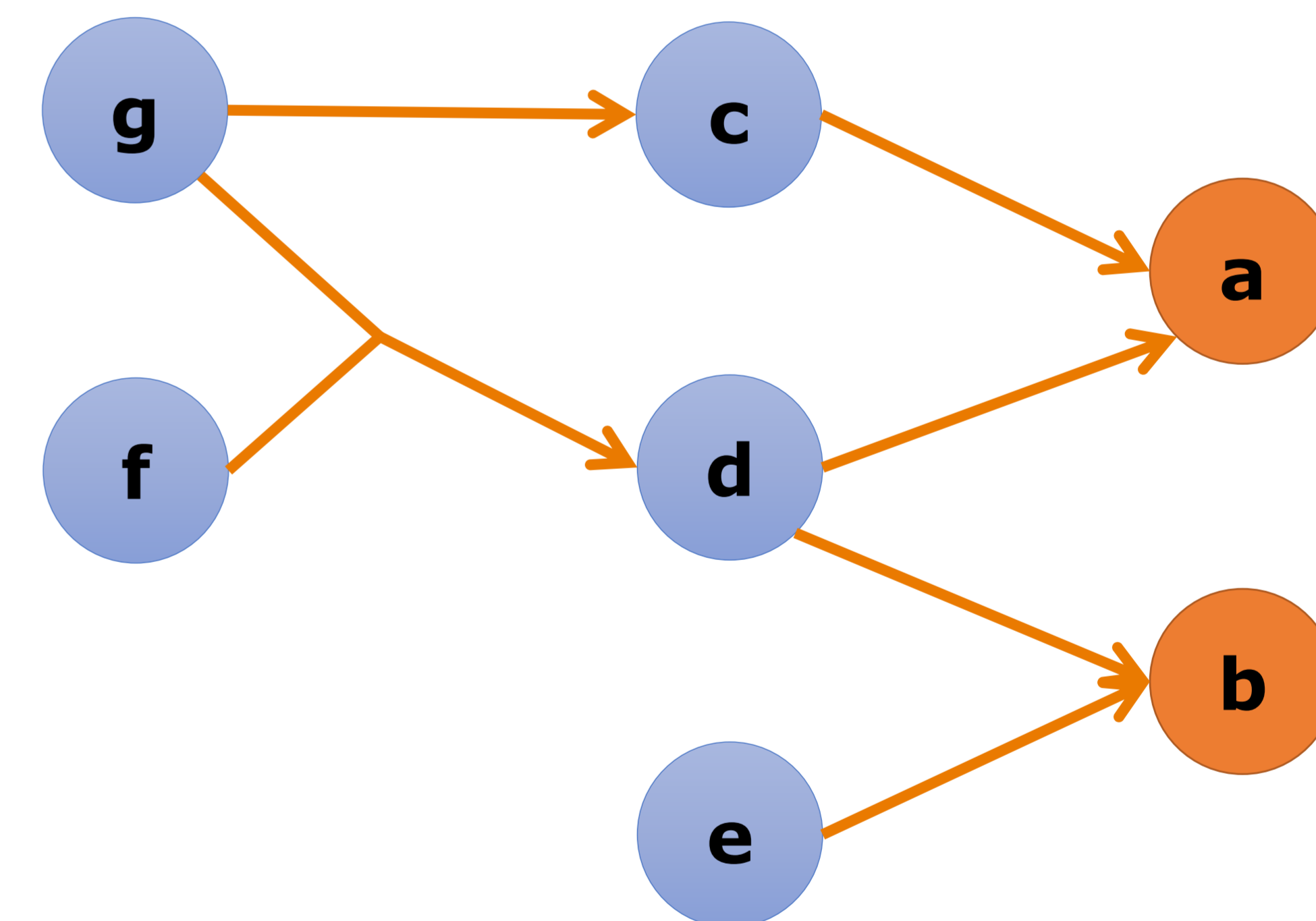
Objetivos

Propor e avaliar **métodos de exploração de regras de associação** utilizando redes, que sejam capaz de auxiliar no processo de **criação de hipóteses** baseado em dados.

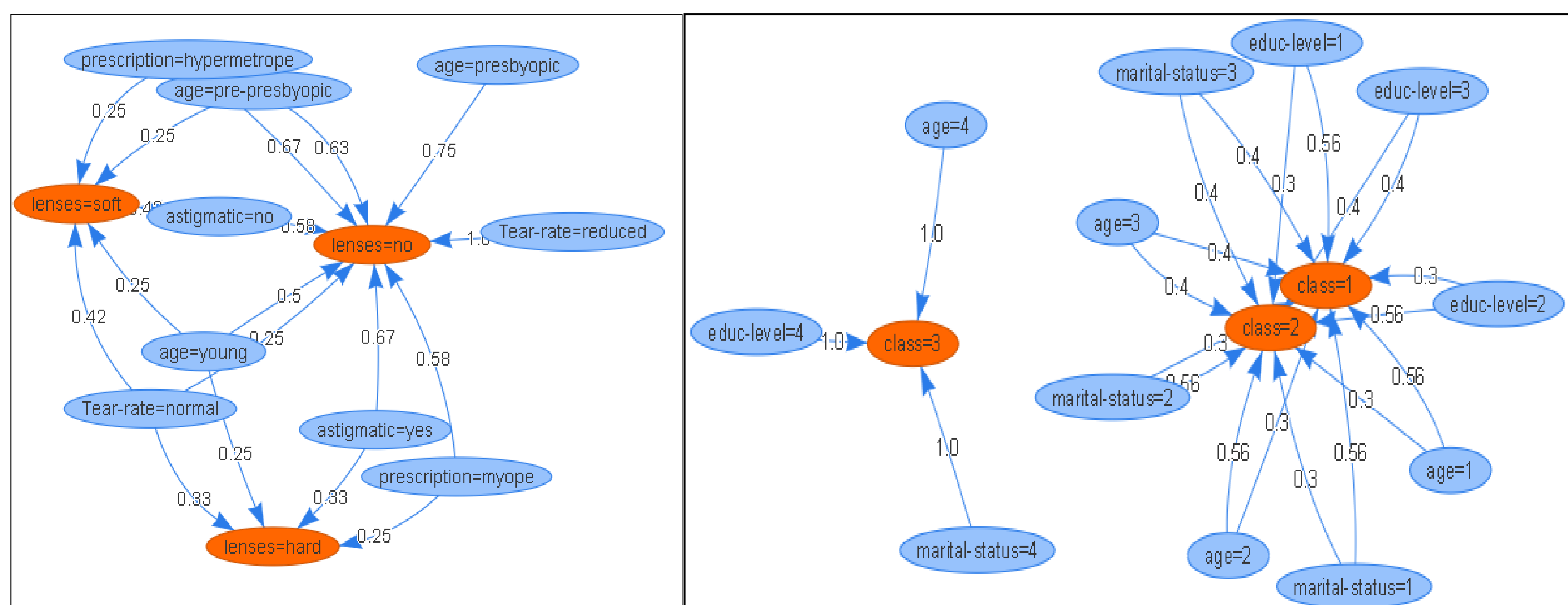
Propor e avaliar meios de apresentar os resultados obtidos para análise de especialista, possibilitando o uso do conhecimento obtido e a exploração das regras

Método Proposto

- Permitir uma exploração mais ampla, considerando um conjunto de itens objetivos
- Apresentar a **correlação dos itens da base** de dados com o conjunto de itens objetivos.
- Apresentar os casos dos itens que **não estão relacionados a itens no conjunto objetivo.**



Resultados Iniciais



Trabalhos Futuros

- Introduzir hiperarestas na rede, permitindo relações maiores que 1 x 1.
- Medidas objetivas capazes de identificar e destacar itens interessantes.
- Construção de redes direcionadas a apresentar os itens mais interessantes.
- Introduzir limitadores de itens por distância dos itens objetivos, visando alterar a construção da rede