

2.2 CARACTERÍSTICAS

Há várias vantagens de SPNs sobre outras redes de aprendizado:

1. Estudos mostram que SPNs tem estrutura parecida a Modelos Gráficos Probabilísticos (PGM), mas inferência é mais rápida e precisa em dependências com grande largura. [Gens Domingos]
2. SPNs apresentam inferência mais rápida comparado a Redes Bayesianas, cuja inferência é NP-difícil.
3. Experimentos mostram que aprendizado de arquiteturas SPN tiveram melhores resultados quando comparadas a outras arquiteturas estáticas. [Clustering Dennis Ventura]

2.3 APLICAÇÕES

SPNs obtiveram resultados impressionantes em muitos conjuntos de dados, tais como:

- Reconstrução de imagens.
- Classificação.
- Reconhecimento de atividade.
- Logs click-through.
- Sequências de ácido nucleico.
- Filtragem colaborativa.