



A popularidade das árvores de decisão

A popularidade das árvores de decisão

As árvores são muito populares



As árvores de decisão e todos seus algoritmos são, em geral, de fácil compreensão, assim como os resultados que produzem.

Com isso entende-se que as árvores são soluções mais próximas da realidade de grande parte das pessoas, sendo mais fácil de abstrair, implementar e interpretar.

Características para a popularidade das árvores

Desde que não se tornem esquemas muitos extensos e profundos, as árvores podem ser bastante legíveis, facilitando a sua interpretação e identificação das informações importantes para a tomada de decisão.

As árvores podem ser até posicionadas com esquemas visuais para serem retomadas sempre que for necessário para verificar ações de processos e procedimentos que foram padronizados.

Características para a popularidade das árvores

Os métodos de árvore de decisão têm por característica se afetarem menos com ruídos e falta de uma boa preparação nos dados, tornando mais fácil a vida daqueles que querem utilizá-las para proposição de uma solução.

Algumas das abordagens para a criação de árvores de decisão são capazes de lidar com dados categóricos, numéricos e valores faltantes.

Características para a popularidade das árvores

Depois de modeladas, as árvores são boas soluções para a etapa de predição por conta de seu desempenho pouco custoso se comparado com outras técnicas.

As árvores, em geral, classificam novas amostras a um custo logarítmico, o que é razoavelmente bom para a maior parte dos problemas.

Características para a popularidade das árvores

As árvores de decisão podem trabalhar com problemas não linearmente separáveis, ou seja, pode-se trabalhar com problemas que possuem mais de dois rótulos para serem atribuídos às amostras.

É possível adaptar uma abordagem de árvore de decisão para resolver problemas de classificação, regressão ou realizar análise exploratória.



Obrigada!

Ana Laurentino