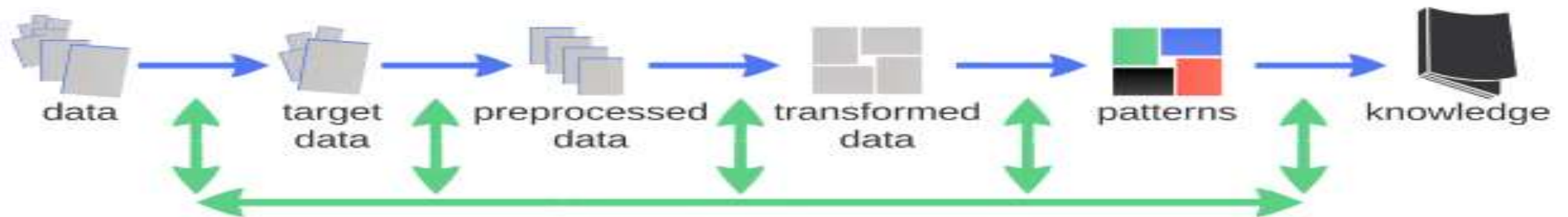
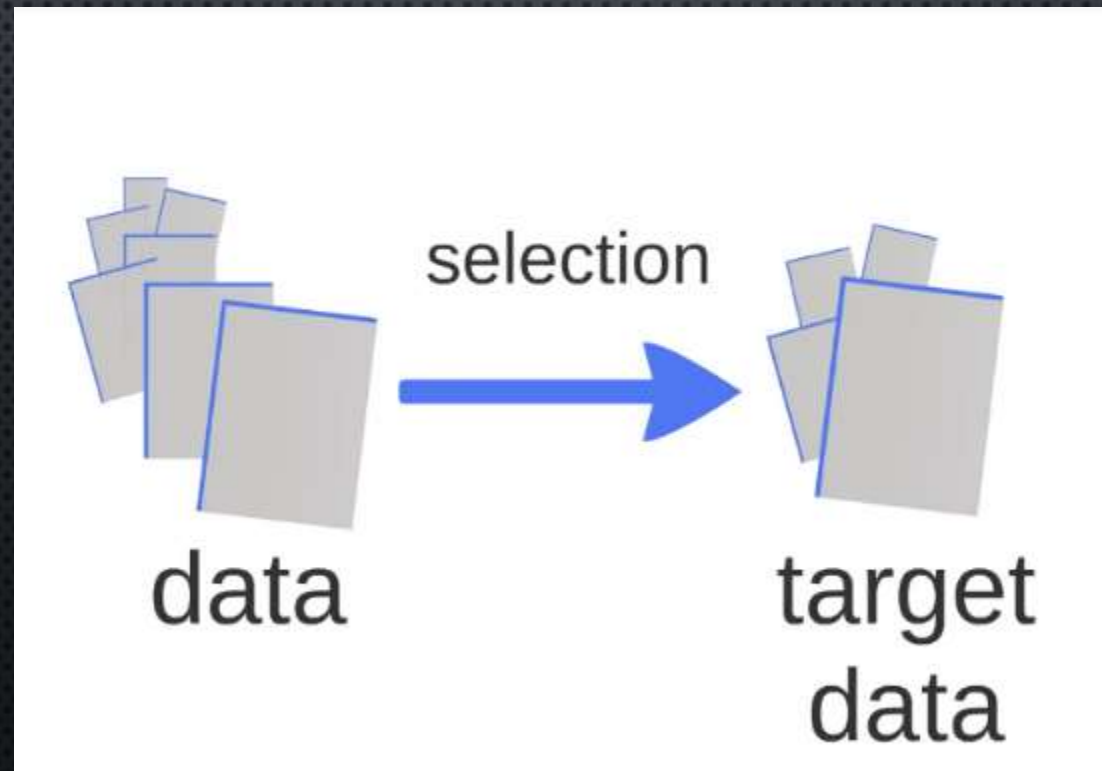


# DATA MINING

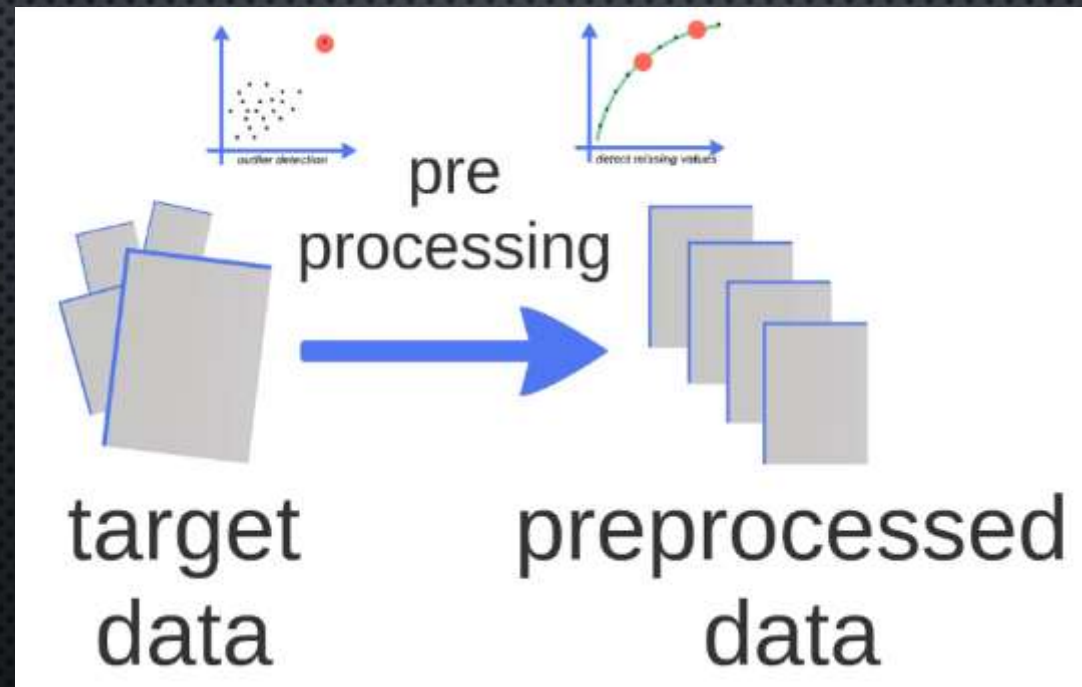


O PRIMEIRO PASSO É SELECIONAR OS DADOS (RAW DATA) QUE PODEM ESTAR EM VÁRIOS FORMATOS E POSSUÍREM DIFERENTES TIPOS, ELIMINANDO OS DADOS QUE NÃO SÃO ÚTEIS OU QUE NÃO ESTÃO PRONTOS PARA SEREM USADOS, E OBTENDO OS DADOS ALVO, COM O QUAL IRÁ TRABALHAR.

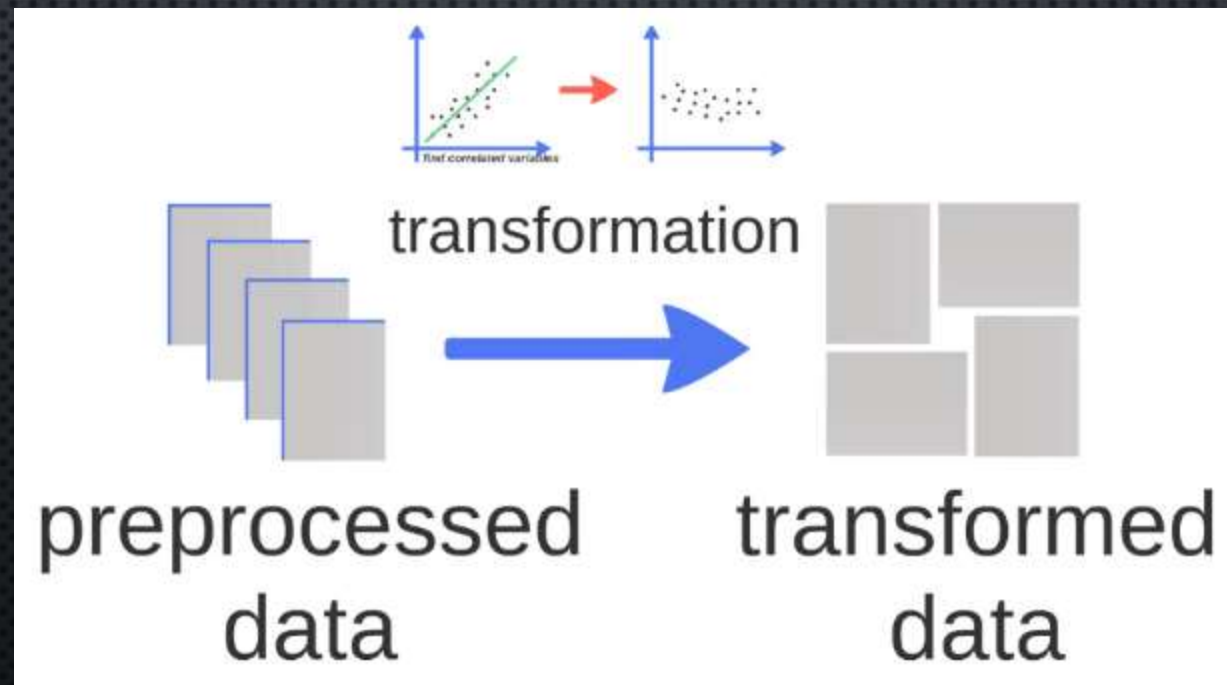




O PRÓXIMO PASSO É TRANSFORMAR OS DADOS ALVO EM DADOS PRÉ-PROCESSADOS, USANDO ALGUMAS OPERAÇÕES QUE DETECTAM DADOS ISOLADOS E VALORES EM FALTA.

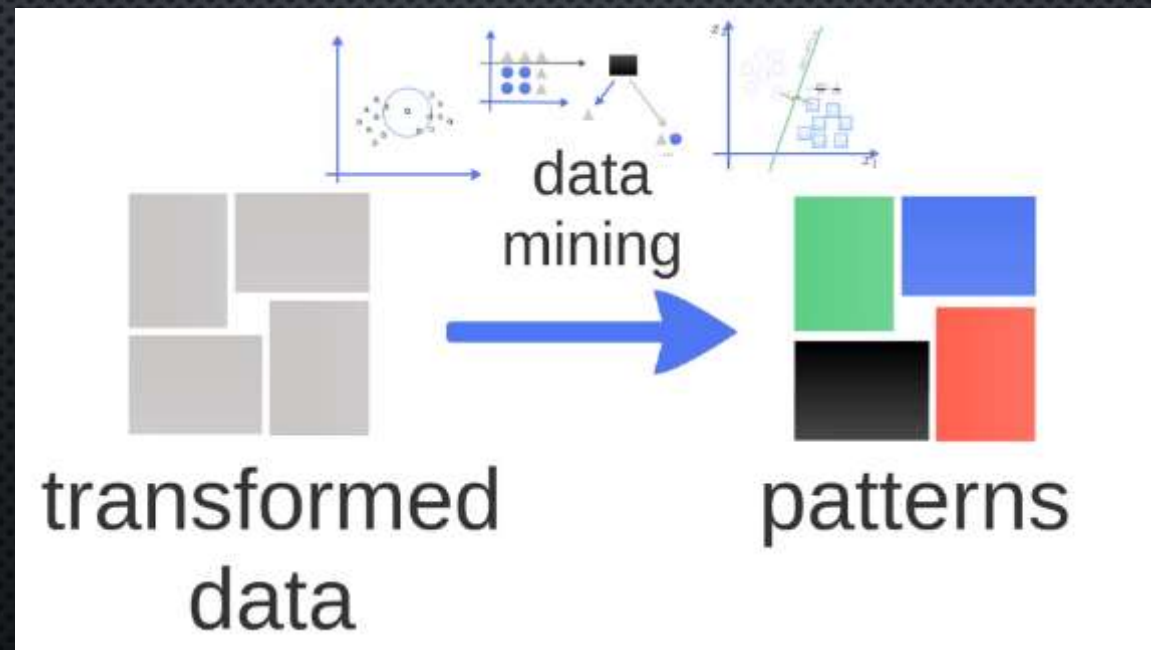


APÓS OBTER OS DADOS PRÉ-PROCESSADOS, É NECESSÁRIO TRANSFORMAR OS DADOS PARA SEREM USADOS DE FORMA EFICIENTE E PODER EXTRAIR O MÁXIMO DE INFORMAÇÃO.





O PENÚLTIMO PASSO É O DATA MINING, ONDE PODERÃO SER APLICADOS VÁRIOS ALGORITMOS COMO O K-NEAREST NEIGHBOR, ÁRVORES DE DECISÕES, SUPPORT VECTOR MACHINES E ENTRE OUTROS. ESSES ALGORITMOS SÃO USADOS COM O OBJETIVO DE OBTER PADRÕES DE DADOS.



ESSE ÚLTIMO PROCESSO CONSISTE NA INTERPRETAÇÃO DESSES PADRÕES DE DADOS, NÃO É UM PROCESSO AUTOMÁTICO, O USUÁRIO QUE DEVE APLICAR A INTERPRETAÇÃO E ,ASSIM, IRÁ OBTER O CONHECIMENTO.

