

# Funcionamento de um Motor de Busca.

Um motor de busca associa palavras que os usuarios inserem em uma janela de texto a um índice, apresentando assim sumários de conteúdo em uma página de resultados (SERP-Search Engine Results Page).

## Estrutura básica de um motor de busca.

Primeiramente é usado o crawler (ou spider), que pe um poderoso programa informático que “roda” nos servidores da Google e cuja tarefa é vasculhar e arquivar toda a Web.

Índice = A base de dados massiva criada pelo crawler.

Sistema Runtime = É responsavel pela ligação entre a consulta e o software de busca, tornando os dados constantes no índice inteligível para o utilizador.

O software de pesquisa da Google processa cálculos simultâneos em frações de segundos e através do seu algoritmo, designado PageRank, que examina toda a estrutura de hiperligações da Web, de forma a determinar quais as páginas mais importantes. Em seguida é realizada uma análise de correspondência de hipertexto para estabelecer quais as páginas relevantes para uma determinada pesquisa que seja efetuada.

Ao combinar a importância geral e a relevância específica para a consulta, o Google consegue colocar em primeiro lugar os resultados mais relevantes e fiáveis