**find**

**find** é um [programa de computador](http://pt.wikipedia.org/wiki/Programa_de_computador) de busca de [arquivos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Arquivo_de_computador) utilizado em plataforma [Unix](http://pt.wikipedia.org/wiki/Unix) e derivados. Ele procura por um ou mais [diretórios](http://pt.wikipedia.org/wiki/Diret%C3%B3rio) na árvore da estrutura do [sistema de arquivos](http://pt.wikipedia.org/wiki/Sistema_de_arquivos), localizando arquivos baseados em um critério estabelecido pelo utilizador. Ele também suporta [expressões regulares](http://pt.wikipedia.org/wiki/Express%C3%B5es_regulares), e pode ser usado para aplicar um certo comando em vários arquivos.

**Exemplos de uso**

O comando abaixo busca arquivos criados a menos de três minutos e que possuem [extensão](http://pt.wikipedia.org/wiki/Extens%C3%A3o_de_arquivo) "[txt](http://pt.wikipedia.org/wiki/Arquivo_de_texto" \o )":

find ~/ \( -cmin -3 -a -iname \*.txt \)

O comando abaixo busca arquivos maiores que 500[MB](http://pt.wikipedia.org/wiki/MB):

find ~/ -size +500M

O comando abaixo busca arquivos do tipo [PDF](http://pt.wikipedia.org/wiki/PDF) (iname ignora maiúsculas):

find ~/ -iname \*.pdf

O comando abaixo conta quantos arquivos ".txt" há na pasta pessoal "~/" (combinando com o comando [wc](http://pt.wikipedia.org/wiki/Wc)):

find ~/ -iname \*.txt | wc -l

O comando abaixo mostra todos os arquivos PDF que não sejam maiores que 2000 [bytes](http://pt.wikipedia.org/wiki/Byte). Tudo que estiver após a exclamação será negado:

find ~/ -iname \*.pdf ! -size +2000

O comando abaixo procura por arquivos de um [usuário](http://pt.wikipedia.org/wiki/Usu%C3%A1rio) especifico:

find / -user sergio

find . -user root

O comando abaixo busca com opções. no caso, arquivos [html](http://pt.wikipedia.org/wiki/Html) ou htm:

find ~/ \( -name \*.htm -o -name \*.html \) -atime +5

find ~/ -iregex '.\*html?' -atime +5

O comando abaixo procura por uma lista de arquivos e os apaga (combinando com o comando [rm](http://pt.wikipedia.org/wiki/Rm)):

find ~/.Trash -iname \*.txt | xargs rm -rf

find ~/ -type f -print0 | xargs -0 chmod 755

# usando o print0 conseguimos pegar arquivos com nomes

# que contenham espaços

find /originalPath/ -name \*.mp3 -print0 | xargs -0 -i cp ./{} /destinationPath/

find ./ -maxdepth 1 -iname "\*.doc" -print0 | xargs -0 -i cp ./{} /home/germana/Desktop/

O comando abaixo procura todos os arquivos ".conf" que contenham número [IP](http://pt.wikipedia.org/wiki/Internet_Protocol):

find /etc -name \*.conf | xargs grep -Hn '[0-9][0-9]\*[.][0-9][0-9]\*[.][0-9][0-9]\*[.][0-9][0-9]\*'