

# BÓSON TREINAMENTOS EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA

Aprenda Ciências, Bancos de Dados, Linux, SQL, Excel, Lógica de Programação, Hardware, Eletrônica, Química, Arduino e muito mais!

HOME | BANCOS DE DADOS E EXCEL | ELETRÔNICA | LINUX / MAC | PROGRAMAÇÃO | QUIZZES | REDES / HARDWARE | CARREIRA | CIÊNCIAS

Início » Linux » Comando tr – Substituir e excluir caracteres em arquivos no Linux

## Comando tr – Substituir e excluir caracteres em arquivos no Linux

Postado Em 27/03/2019 [data do post] por Fábio dos Reis [autor do post] em Linux [categoria do post]

Curtir 1

Tweet

## Comando tr – Substituir e excluir caracteres em arquivos no Linux

O comando **tr** é um comando básico no Linux/Unix, porém apesar disso não é muito conhecido ou utilizado com frequência.

Sua função principal é substituir (traduzir) o conteúdo de uma string (texto) recebido via entrada padrão (STDIN) de um formato para outro, ou ainda excluir caracteres.

O comando tr funciona usando dois conjuntos de conteúdo fornecidos pelo usuário. O primeiro conjunto pode ser considerado como o conjunto de caracteres original (atual) e o segundo contém os caracteres que irão ser usados na substituição/exclusão. Por exemplo, podemos trocar todas as ocorrências de um caracter em especial por outro usando o comando tr.

### Sintaxe do comando

```
tr [opções] conjunto1 [conjunto2]
```

O comando receberá dados da entrada padrão, localizará os caracteres pertencentes ao conjunto1 e os substituirá pelos caracteres pertencentes ao conjunto2.

Onde os conjuntos são arquivos ou outras fontes de texto, que serão passadas como argumento ao comando tr via STDIN (entrada padrão).

### Opções

#### -c, -complement

Usar o complemento do conjunto1 (conjunto inverso)

#### -d, -delete

Excluir caracteres do conjunto1, sem traduzi-los

### Pesquisar no Site

Para pesquisar, digite o que deseja e tecla Enter

### Assine nossa Newsletter

Email address:

Your email address

Sign up

### Curso de MySQL com Certificado e Material para Download



### Posts mais recentes

Comandos para sair de um script Python:

exit(), quit(), sys.exit(), os\_exit()

Como testar uma fonte ATX com multímetro  
Pinagem do Conector ATX de 24 Pinos (ATX 2.2)

Erro no Firefox "A execução do código não pode continuar porque VCRUNTIME140\_1.dll não foi encontrado" – RESOLVIDO  
Exercícios sobre Lei de Ohm – Física e Curso de Eletrônica

Tipo enum em Java e classe de teste

Vale a pena aprender linguagem C atualmente (2012 / 2022)?

Dicionário de Bancos de Dados e Big Data

Como saber há quanto tempo um

computador com Windows 10 está ligado?

Sets – Conjuntos em Python

**-s, -squeeze-repeats**

Substituir cada sequência de um caractere repetido listado no conjunto1 com uma única ocorrência do caractere

**-t, -truncate-set1**

Truncar o conjunto1 no mesmo comprimento do conjunto2

**-help**

Mostrar a ajuda do comando e sair

**-version**

Mostrar informações de versão e sair.

Como especificar os conjuntos de caracteres

Podemos representar os conjuntos de caracteres a serem tratados pelo comando tr usando as seguintes “classes” de caracteres:

- \b Backspace
- \f Form feed
- \n New line
- \r Carriage return
- \t Tabulação
- \v Tabulação vertical

a-a Faixa de caracteres. Representa uma faixa de caracteres entre os caracteres apresentados, incluindo-os e em ordem ascendente, como definido pela sequência de colação do sistema

[:classe:] Representa todos os caracteres que pertençam à classe apresentada. Classes comuns são:

Classe	Significado
alnum	Caracteres alfanuméricos
alpha	Caracteres alfabéticos
blank	Espaços em branco
digit	Caracteres numéricos
graph	Caracteres gráficos
lower	Caracteres minúsculos
print	Caracteres imprimíveis
punct	Caracteres de pontuação
special	Caracteres especiais
upper	Caracteres em maiúsculas
xdigit	Caracteres hexadecimais

Qualquer outro caractere que não foi descrito na tabela representará a si próprio.

- Como arredondar números em Python
- Como trabalhar com Transações em MySQL
- Como inserir dados em duas tabelas ao mesmo tempo no MySQL
- O que é Engenharia Social e como se prevenir de ataques
- O que é Biometria – Conceitos e Tecnologias
- Arredondar valores para cima no MySQL com função CEILING()
- Biblioteca PyMySQL para conexão do Python ao MySQL ou MariaDB
- Arredondar valores para baixo com a função FLOOR() no MySQL
- Como instalar o pacote AdoptOpenJDK no Linux Debian
- Truncar valores em consultas com a função TRUNCATE no MySQL
- Arredondar valores em consultas com função ROUND() no MySQL
- Atualizar registros em banco MySQL com script em Python
- 7 Linguagens de programação para Ciência de Dados – 2021
- Operadores Aritméticos em C++
- Associatividade e Precedência de Operadores em C++
- Guia básico da função print() em Python
- Declaração de Variáveis em C++
- Apresentação e Instalação do Garuda Linux
- Como preencher arrays com NumPy (ndarrays)
- Como jogar 3D Pinball Space Cadet no Windows 10

Tags

- Android
- Análise de Dados
- Apple
- Arduino
- Bancos de Dados
- C#
- Carreira
- CCNA
- Certificação
- Criptografia
- Eletricidade
- Eletrônica
- Eletrônica Digital
- Ferramentas
- Física
- Hardware
- IoT
- Java
- Linguagem C
- Linguagem R
- Linux
- LPIC
- Lógica
- Lógica de Programação
- Mac OS X
- Maker
- Matemática
- MySQL
- Notícias
- Oracle
- PHP
- PostgreSQL
- Powershell
- Programação
- Protocolos
- Python
- Redes
- Segurança
- SQL

## Exemplos

1. Substituir todas as ocorrências do caracter w por v no arquivo teste1, gerando o arquivo de saída teste2:

```
$ tr 'w' 'v' < teste1 > teste2
```

2. Colocar todos os caracteres de um arquivo chamado propaganda.txt em maiúsculas:

```
$ tr 'a-z' 'A-Z' < propaganda.txt > propaganda-M.txt
```

3. Vamos excluir todas as ocorrências do caractere # do arquivo teste.conf, gerando um novo arquivo teste2.conf. Isso equivale a descomentar todas as linhas de um arquivo de texto. Usaremos a opção -d para isso:

```
$ tr -d '#' < teste.conf > teste2.conf
```

4. Vamos arrumar um arquivo que contém um erro comum: caracteres repetidos em sequência. Por exemplo, vamos transformar todas as ocorrências da string ff no caracter único f no arquivo teste1, produzindo o arquivo teste2. Usaremos a opção -s do comando (squeeze):

```
$ tr -s 'ff' < teste1 > teste2
```

5. Excluir todos os caracteres de um arquivo chamado memorando, exceto letras maiúsculas. Usaremos a opção -d combinada com -c, que é o complemento – significa que excluiríamos tudo EXCETO o conjunto de caracteres que será fornecido – no caso, A-Z:

```
$ tr -dc 'A-Z' < memorando > memorando2
```

Existem diversos outros comandos que podem ser usados para tratar arquivos dessa forma, tais como sed, awk, **cut**, que serão abordados em outros artigos.

Até mais!

SQL Server

Ubuntu

Virtualização

Windows

Windows 10

Wireless

## Vídeos sobre Carreira e Certificação

É possível aprender Tecno...



## Aprenda Redes de Computadores com o livro de Gabriel Torres:



Certificação Linux LPIC

Curtir 1

Tweet

Sobre Fábio dos Reis (1367 Artigos)



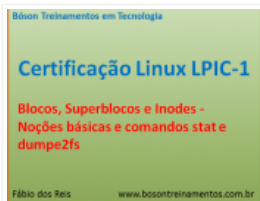
Fábio dos Reis trabalha com tecnologias variadas há mais de 25 anos, tendo atuado nos campos de Eletrônica, Telecomunicações, Programação de Computadores e Redes de Dados. É um entusiasta de Unix, Linux e Open Source em geral, adora Eletrônica e Música, e estuda idiomas, além de ministrar cursos e palestras sobre diversas tecnologias em São Paulo e outras cidades do Brasil.

Contato: | Website

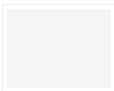
← Artigo anterior

Próximo artigo →

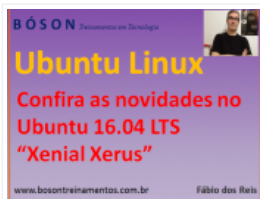
## Artigos Relacionados



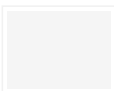
**Blocos, Superblocos e Inodes – Noções Básicas e comandos stat e dumpe2fs – Linux**



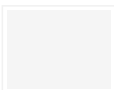
**Arch Linux – Apresentação e Instalação via Linha de comandos**



**Confira as novidades no Ubuntu 16.04 LTS Xenial Xerus**



**Configurar Firewall UFW no Linux Ubuntu – parte 2 – configurações intermediárias**



**Slackware 14.0 Linux – Apresentação e Instalação**

## Escreva um comentário

Seu e-mail não será divulgado

Comentário

Nome\*

Email\*

Website

Publicar comentário

#### Siga-nos nas Redes Sociais!



#### Arquivos

Arquivos  ▼

#### Artigos Recentes

Comandos para sair de um script  
Python: exit(), quit(), sys.exit(),  
os\_exit()  
Como testar uma fonte ATX com  
multímetro  
Pinagem do Conector ATX de 24  
Pinos (ATX 2.2)  
Erro no Firefox “A execução do  
código não pode continuar porque  
VCRUNTIME140\_1.dll não foi  
encontrado” – RESOLVIDO  
Exercícios sobre Lei de Ohm – Física  
e Curso de Eletrônica  
Tipo enum em Java e classe de teste

#### Buscar no Site

Para pesquisar, digite o que deseja e te