

# TUTORIAL PARA O USO DO SCRIPTLATTES

## Sumário

GNU General Public License?	2
O que é o ScripLattes, qual sua finalidade?	2
Código fonte (GNU-GPL)	3
Como saber se o Python está instalado?	4
Como instalar módulos como usuário root?	4
Requisitos para a versão 8.09 programada em Python (20/06/2014)	4
Configuração da ferramenta	4
Arquivo de lista de ids para o ScripLattes	4
Alteração dos dados de entrada	5
Veja um exemplo de alteração no teste-01.list e no teste-02.list:	6
Exemplo de execução	9
Perguntas Frequentes	12
Observações	14
Referências Bibliográficas	15

LUCIANO GABRIEL FRANCISCO  
Curso Superior em Ciências da Computação - UFSCAR  
Bolsista Gestão Administrativa  
Numi-EcoSol

## **GNU General Public License?**

GNU General Public License (Licença Pública Geral), GNU GPL ou simplesmente GPL, é a designação da licença para software livre idealizada por Richard Matthew Stallman em 1989, no âmbito do projeto GNU da Free Software Foundation (FSF).

A GPL é a licença com maior utilização por parte de projetos de software livre, em grande parte devido à sua adoção para o projeto GNU e o sistema operacional GNU/Linux. O software utilizado para administrar o conteúdo da Wikipédia é coberto por esta licença, na sua versão 2.0 ou superiores.

## **O que é o ScripLattes, qual sua finalidade?**

O sistema de currículos Lattes surgiu da necessidade do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) de gerenciar uma base de dados sobre pesquisadores em C&T para credenciamento de orientadores no país. Leva o nome do físico paranaense César Lattes.

A Plataforma Lattes é uma plataforma, criada e mantida pelo CNPq, pelo que integra as bases de dados de currículos, grupos de pesquisa e instituições, em um único sistema de informações, das áreas de Ciência e Tecnologia, atuando no Brasil. Foi criada para facilitar as ações de planejamento, gestão e operacionalização do fomento à pesquisa, tanto do CNPq quanto de outras agências de fomento à pesquisa, tanto federais quanto estaduais, e de instituições de ensino e pesquisa.

O CNPq realiza um enérgico trabalho na integração de bases de currículos acadêmicos de instituições públicas e privadas em uma única plataforma denominada. Os chamados "Currículos Lattes" são considerados um padrão nacional de avaliação representando um histórico das atividades científicas, acadêmicas e profissionais de pesquisadores cadastrados.

Os currículos Lattes foram projetados para mostrar informação pública, embora, individual de cada usuário cadastrado na plataforma. Muitas vezes, realizar uma compilação ou sumarização de produções bibliográficas para um grupo de usuários cadastrados de médio ou grande porte (e.g. grupo de professores, departamento de pós-graduação) realmente requer um grande esforço mecânico que muitas vezes é suscetível a falhas.

O ScripLattes é um script GNU-GPL desenvolvido para a extração e compilação

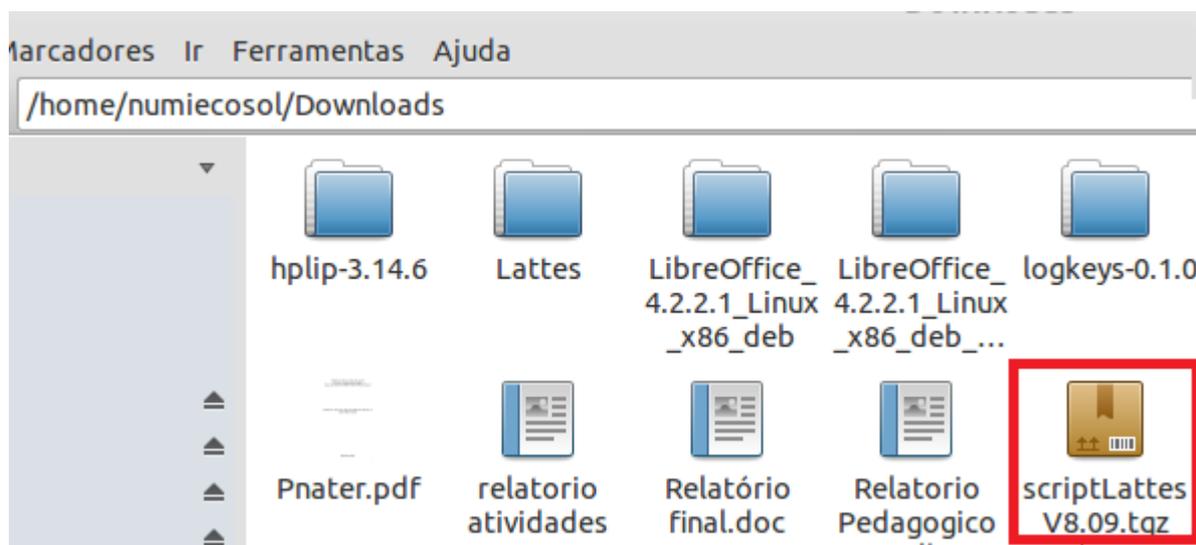
automática de: produções bibliográficas, produções técnicas, produções artísticas, orientações, projetos de pesquisa, prêmios e títulos, grafo de colaborações e mapa de geolocalização de um conjunto de pesquisadores cadastrados na plataforma Lattes. Associações de Qualis para as produções acadêmicas publicadas em Congressos e Revistas também são considerados.

O ScriptLattes baixa automaticamente os currículos Lattes em formato HTML (livremente disponíveis na rede) de um grupo de pessoas de interesse, compila as listas de produções, tratando apropriadamente as produções duplicadas e similares. São geradas páginas HTML com listas de produções e orientações separadas por tipo e colocadas em ordem cronológica invertida. Adicionalmente são criadas automaticamente vários grafos (redes) de co-autoria entre os membros do grupo de interesse e um mapa de geolocalização dos membros e alunos (de pós-doutorado, doutorado e mestrado) com orientação concluída. Os relatórios gerados permitem avaliar, analisar ou documentar a produção de grupos de pesquisa.

## 1. Instalação

### Código fonte (GNU-GPL)

A versão 8.09 é atualmente a última distribuída e disponível em: <http://sourceforge.net/projects/scriptlattes/files> sob a licença GNU-GPL, atualizada em 20/06/2014. Baixe esse arquivo e descompacte em `/home/numiecosol/Downloads`. Note que **numiecosol** nesse exemplo é no nome do computador, portanto esse nome pode variar de máquina para máquina.



## Como saber se o Python está instalado?

Para saber se Python está instalado basta abrir o terminal e digitar: “sudo dpkg -l” e verificar se há arquivos com o nome Python na lista.

## Como instalar módulos como usuário root?

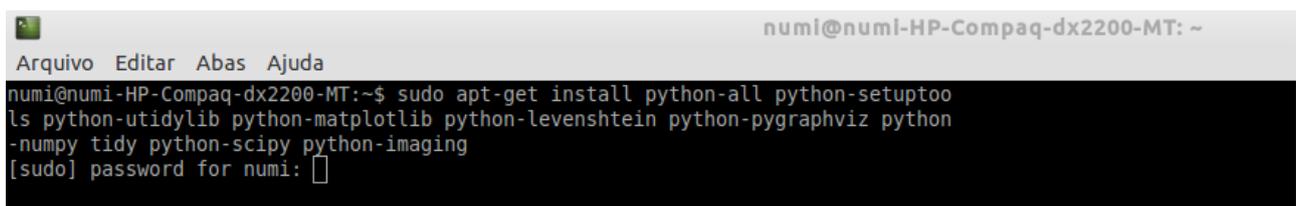
Para instalar os módulos como usuário root basta acrescentar a palavra “sudo” antes da instalação e fornecer a senha do administrador.

## Requisitos para a versão 8.09 programada em Python (20/06/2014)

O ScriptLattes é executado principalmente sob o sistema operacional Linux onde um compilador de Python esteja configurado. Adicionalmente, para a geração de gráficos estatísticas das publicações, precisam-se de alguns módulos Python. Caso não esteja instalado (olhar acima em: “Como saber se o Python está instalado?”) execute esses módulos como usuário root do sistema:

```
# apt-get install python-all python-setuptools python-utidylib python-matplotlib
python-levenshtein python-pygraphviz python-numpy tidy python-scipy python-
imaging
# easy_install pytidylib
```

Conforme na figura abaixo:



The screenshot shows a terminal window with the following text:

```
numi@numi-HP-Compaq-dx2200-MT: ~
Arquivo Editar Abas Ajuda
numi@numi-HP-Compaq-dx2200-MT:~$ sudo apt-get install python-all python-setuptoo
ls python-utidylib python-matplotlib python-levenshtein python-pygraphviz python
-numpy tidy python-scipy python-imaging
[sudo] password for numi: [ ]
```

Será necessário a senha do usuário root.

## Configuração da ferramenta

### Arquivo de lista de ids para o ScripLattes

Será necessária a edição de um arquivo no formato de texto, contendo a informação correspondente ao grupo de pessoas de interesse. Esse arquivo deve conter no começo de cada linha um código Lattes válido. No ScriptLattes estamos

considerando o código de 16 dígitos que o CNPq utiliza como ID para cada currículo Lattes. Na seguinte figura mostra-se em destaque (linhas vermelhas) o ID Lattes, conjuntamente com endereço web de acesso direto, para um currículo:

Dados Gerais Áreas Produção em C,T & A Eventos

**Jesús P Mena-Chalco**

possui graduação em Engenharia de Sistemas pela Universidad Nacional de San Agustín (2000) e mestrado em Ciências da Computação pela Universidade de São Paulo (2005) . Tem experiência na área de Ciência da Computação, atuando principalmente nos seguintes temas: Pattern Recognition, computer vision.  
(Texto gerado automaticamente pela aplicação CVLattes)

Última atualização do currículo em 15/10/2005

Endereço para acessar este CV:  
<http://lattes.cnpq.br/4727357182510680>

Certificado pelo autor em 15/10/05

**Dados pessoais**

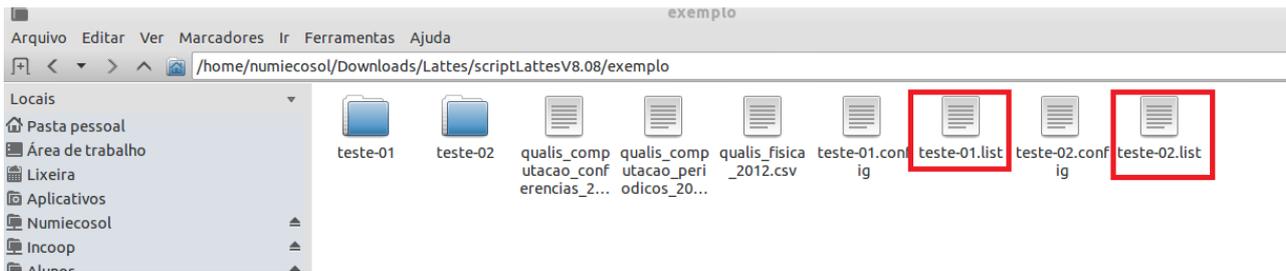
Nome	Jesús P Mena-Chalco
Nome em citações bibliográficas	MENA-CHALCO, J. P.
Sexo	Masculino
Endereço profissional	Universidade de São Paulo, Instituto de Matemática e Estatística, Rua do Matão, 1010 - Cidade Universitária, Butantã, 05508-000 - São Paulo, SP - Brasil URL da Homepage: <a href="http://www.vision.ime.usp.br/~mena/">http://www.vision.ime.usp.br/~mena/</a>

**Formação acadêmica/Titulação**

2006	Doutorado em Ciências da Computação, Universidade de São Paulo, USP, Brasil Título: Reconhecimento de expressões faciais 3D, Orientador: Roberto Marcondes Cesar Junior Bolsista do(a): CAPES - Programa de Estudantes-Convênio de Pós-Graduação, CAPES PECPG, Brasil Palavras-chave: Pattern Recognition, computer vision.
------	---

## Alteração dos dados de entrada

Para alterar os dados de entrada você deve editar o arquivo **.list** localizado na pasta `/home/numiecosol/Downloads/scriptLattesV8.09/exemplo`. Note que para que esse caminho exista deve-se descompactar o arquivo `scriptLattesV8.09.tgz` na pasta `/home/numiecosol/Downloads`. Note também que **numiecosol** é o nome dado para o computador, desse modo esse nome pode alterar de máquina para máquina.



**Abra e edite o seguinte arquivo.**



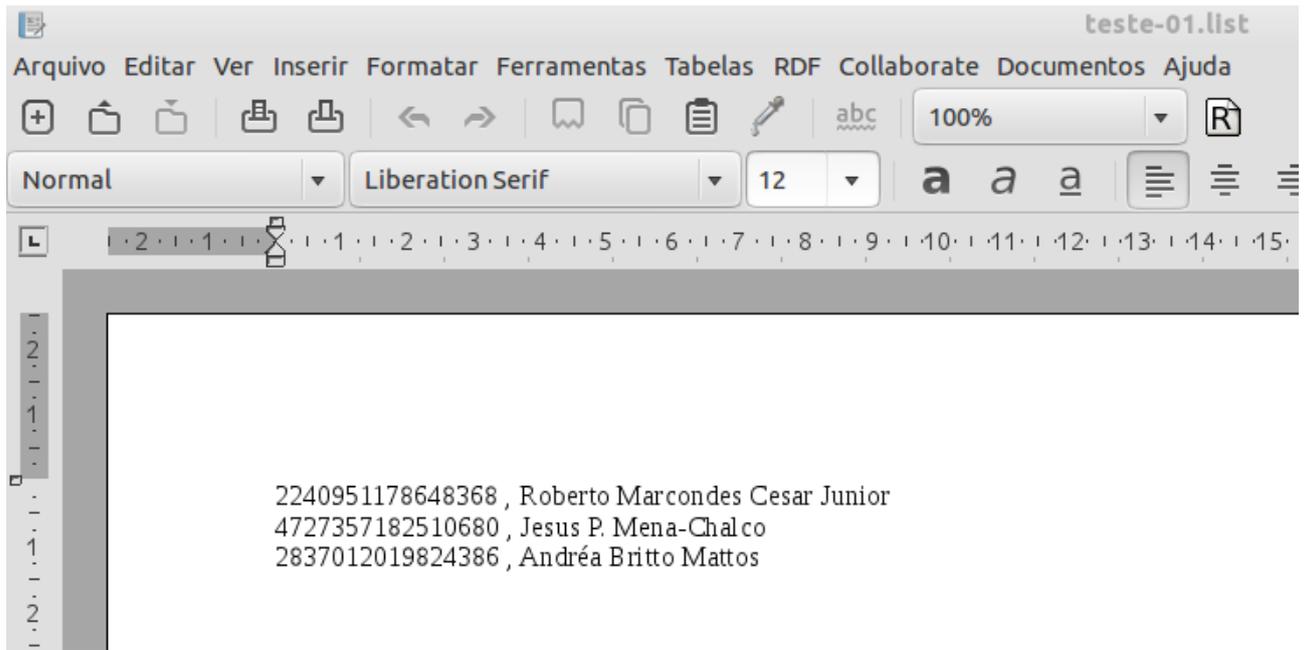
**Veja um exemplo de alteração no teste-01.list e no teste-02.list:**

- **TESTE-01:**

```
2240951178648368 , Roberto Marcondes Cesar Junior  
4727357182510680 , Jesús P. Mena-Chalco  
2837012019824386 , Andréa Britto Mattos
```

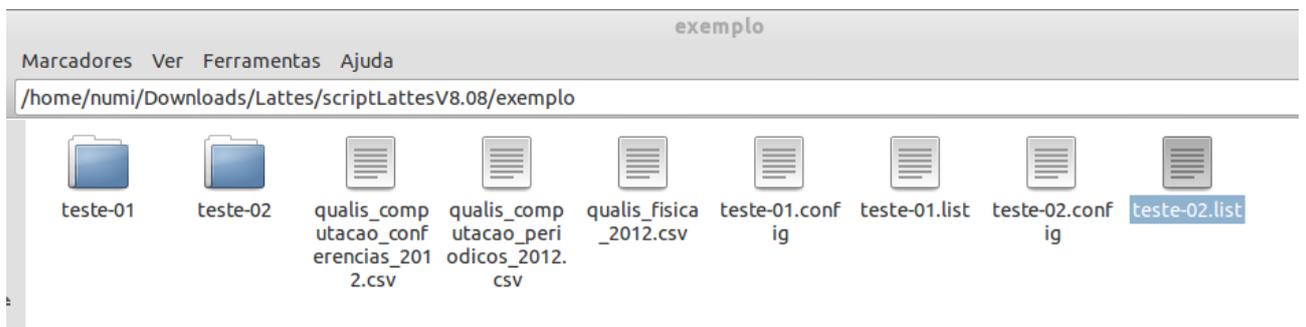
Cada campo deve estar separado por uma vírgula (.). O **primeiro campo** (primeira coluna) corresponde ao ID Lattes do membro do grupo e é o único *obrigatório*. O **segundo campo** corresponde ao nome do membro e serve apenas de referência. O nome completo é extraído do próprio currículo Lattes.

**Altere o arquivo aberto de acordo com sua necessidade.**



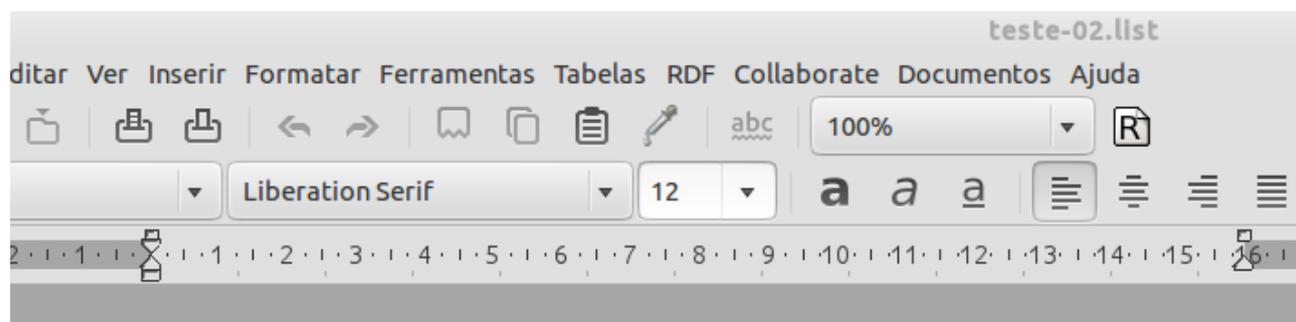
- **TESTE-02:**

**Abra e altere o arquivo de acordo com sua necessidade.**



4575931307749163 , Carlos Hitoshi Morimoto , 1999-HOJE , Professor  
 0131770792108992 , Joao Eduardo Ferreira , 1999-2006 & 2006-HOJE ,  
 Professor  
 0362417828475021 , Junior Barrera , 1992-2008 , Professor  
 0926213060635986 , Marcel Parolin Jackowski , 2006-HOJE , Professor  
 0644408634493034 , Nina Sumiko Tomita Hirata , , Professor  
 1647118503085126 , Roberto Hirata Junior , , Professor  
 2240951178648368 , Roberto Marcondes Cesar Junior , 1998-HOJE , Professor  
 9283304583756076 , Ronaldo Fumio Hashimoto , , Professor  
 4727357182510680 , Jesús P. Mena-Chalco , 1995-1999 & 2002-2003 & 2005-HOJE ,  
 Colaborador  
 2837012019824386 , Andréa Britto Mattos , , Aluno

## Edite o arquivo aberto de acordo com a necessidade.



```
# Lista de professores (a linhas de comentários começam com '#')
4575931307749163 , Carlos Hitoshi Morimoto , 1999-HOJE , Professor
0131770792108992 , Joao Eduardo Ferreira , 1999-2006 & 2006-HOJE ,
Professor
0362417828475021 , Junior Barrera , 1992-2008 , Professor
0926213060635986 , Marcel Parolin Jackowski , 2006-HOJE , Professor
0644408634493034 , Nina Sumiko Tomita Hirata , , Professor #
membro sem período
1647118503085126 , Roberto Hirata Junior , , Professor #
membro sem período
2240951178648368 , Roberto Marcondes Cesar Junior , 1998-HOJE ,
Professor
9283304583756076 , Ronaldo Fumio Hashimoto , , Professor #
membro sem período

# lista de colaboradores
4727357182510680 , Jesus P. Mena-Chalco , 1995-1999 & 2002-2003 & 2005-
HOJE , Colaborador

# lista de alunos
2837012019824386 , Andréa Britto Mattos , , Aluno #
membro sem período
```

Cada campo deve estar separado por uma vírgula (.). O **terceiro campo** corresponde ao(s) período de permanência do membro no grupo. Se não se informam as datas de permanência de um membro em particular, então serão consideradas todas as produções identificadas no currículo Lattes.

É importante destacar que no **arquivo de configuração** podem ser indicados *adicionalmente* períodos globais para, por exemplo, obter relatórios com produções desde 2000 até 2010.

O **quarto campo** corresponde ao rótulo ou identificador do membro. Esse rótulo é utilizado na visualização do grafo de colaborações (cada rótulo é

representado por uma cor diferente). O scriptLattes V8.0X suporta até 21 rótulos diferentes.

## Exemplo de execução

### Sintaxe

```
scriptLattes.py ArquivoDeConfiguração
```

Teste o ScriptLattes com os seguintes exemplos de compilação na linha de comando:

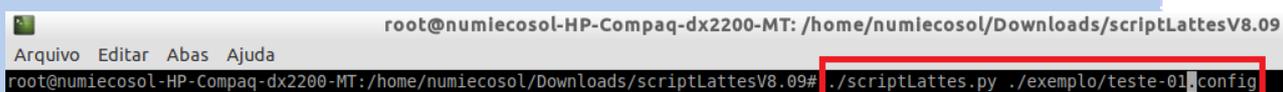
- **Exemplo teste-01:**

- \$ cd <nome\_diretorio\_scriptLattes> //exemplo cd /scriptLattesV8.09



A terminal window showing the command prompt. The prompt is root@numiecosol-HP-Compaq-dx2200-MT: /home/. The terminal shows the command cd /scriptLattesV8.09 being entered and executed. The prompt changes to root@numiecosol-HP-Compaq-dx2200-MT: /home/numiecosol/Downloads/scriptLattesV8.09#. The path /home/numiecosol/Downloads/scriptLattesV8.09# is highlighted with a red box.

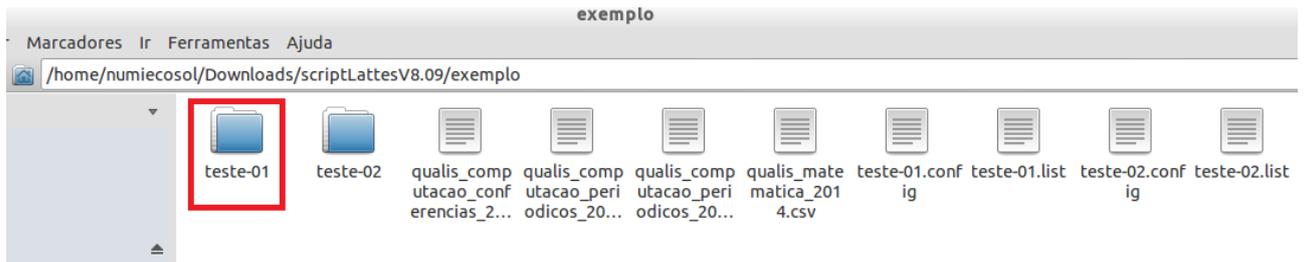
- Assim que estiver dentro da pasta scriptLattesV8.09 basta digitar:
- \$./scriptLattes.py ./exemplo/teste-01.config



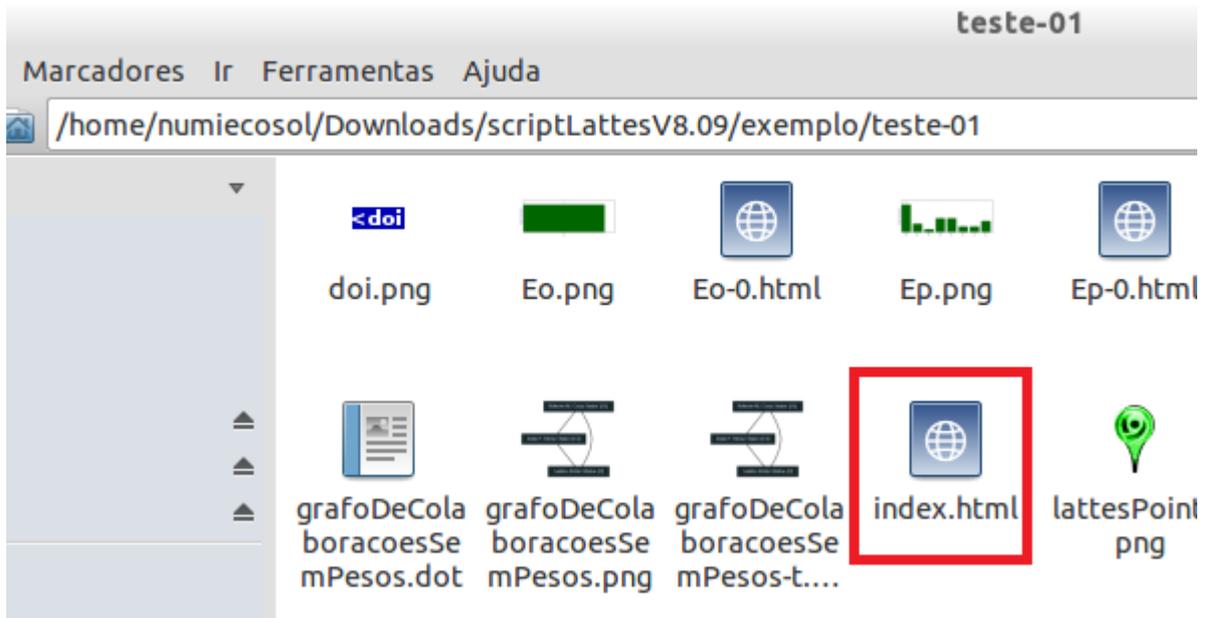
A terminal window showing the command prompt. The prompt is root@numiecosol-HP-Compaq-dx2200-MT: /home/numiecosol/Downloads/scriptLattesV8.09. The terminal shows the command ./scriptLattes.py ./exemplo/teste-01.config being entered and executed. The command ./scriptLattes.py ./exemplo/teste-01.config is highlighted with a red box.

Nesse exemplo consideram-se todas as produções cujos anos de publicações estão entre 2006 e 2014. Nenhum rótulo foi considerado para os membros.

**O resultado da execução estará disponível localmente no diretório:**



**Depois basta abrir a pasta e clicar no arquivo index.html.**



O relatório apresenta o "mapa de geolocalização" dos membros. O parâmetro google-analytics-key permite inserir o chave do google analytics, caso queira monitorar os acessos aos relatórios gerados.

- Exemplo teste-02:

- `$ cd <nome_diretorio_scriptLattes> //exemplo cd /scriptLattesV8.09`



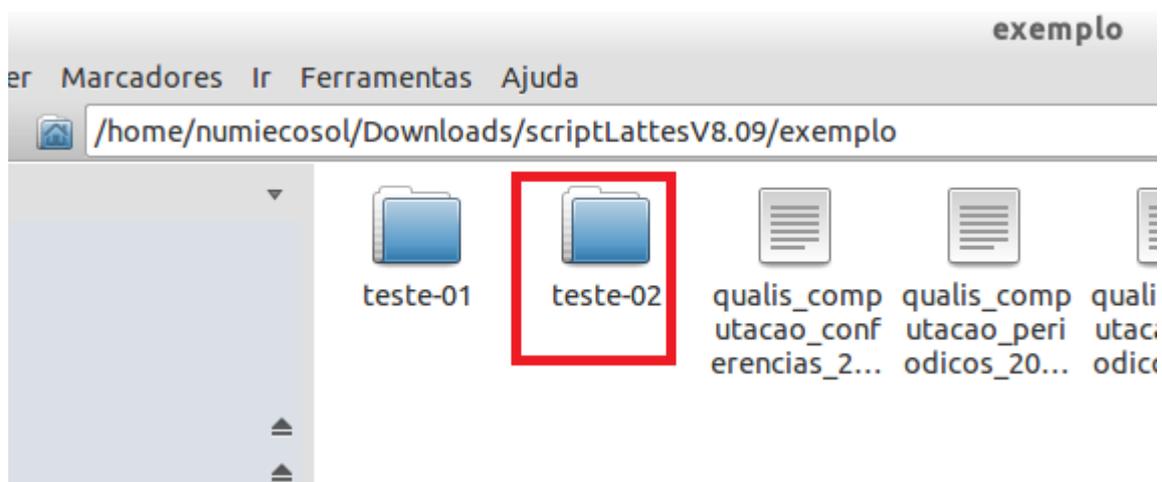
- Assim que estiver dentro da pasta scriptLattesV8.09 basta digitar:

- `./scriptLattes.py ./exemplo/teste-02.config`

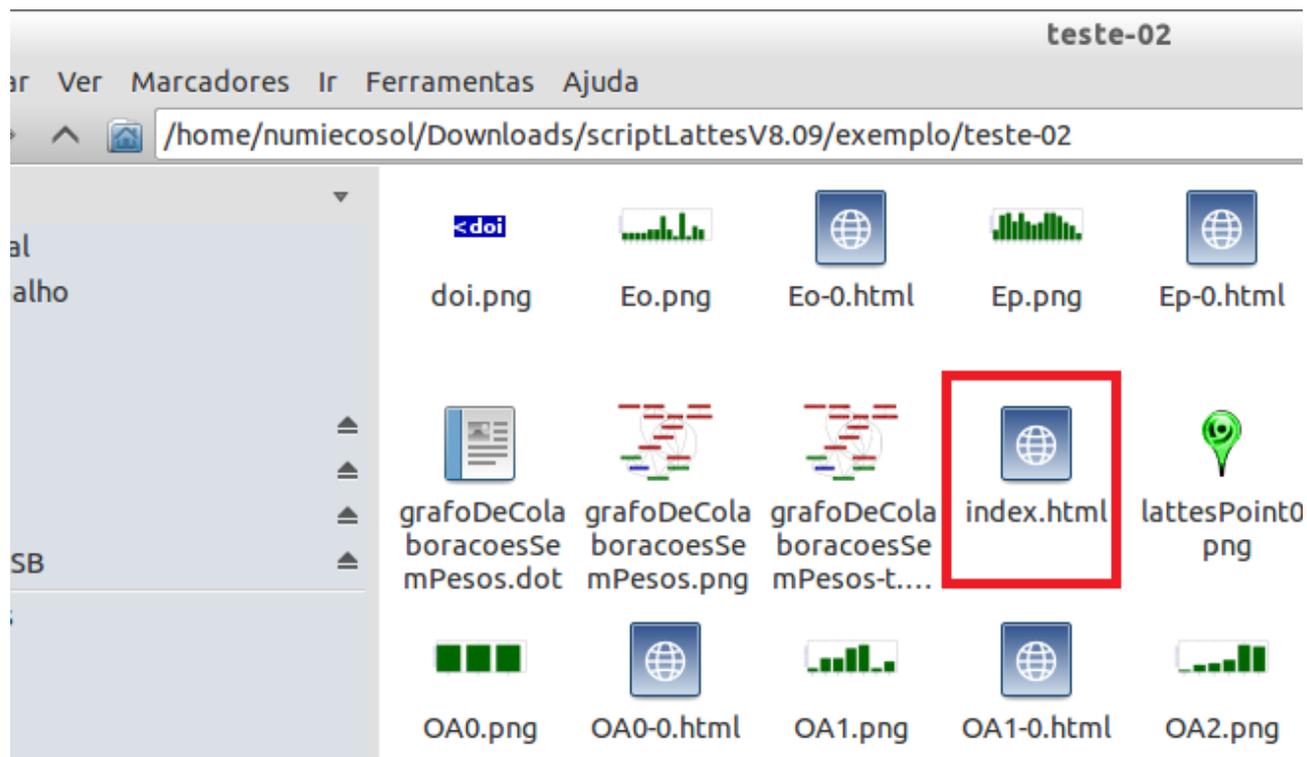
```
root@numiecosol-HP-Compaq-dx2200-MT: /home/numiecosol/Downloads/scriptLattesV8.09
Arquivo Editar Abas Ajuda
root@numiecosol-HP-Compaq-dx2200-MT: /home/numiecosol/Downloads/scriptLattesV8.09# ./scriptLattes.py ./exemplo/teste-02 config
```

Nesse exemplo consideram-se todas as produções cadastradas nos CVs Lattes. São considerados rótulos para os membros do grupo (professor, colaborador, aluno) Adicionalmente também são apresentadas as informações de Qualis para os artigos publicados (congressos e periodicos), e uma medida de internacionalização. Veja na seguinte página alguns exemplos de arquivos utilizados para a associações de Qualis a publicações. Os IDs Lattes dos membros está listada no arquivo:

**O resultado da execução estará disponível localmente no diretório:**



**Depois basta abrir a pasta e clicar no arquivo index.html.**



## Perguntas Frequentes

**Como o programa funciona? A pessoa precisa clicar em algum ícone para ele abrir? Qual a primeira coisa que ela precisa fazer?**

Antes de tudo é necessário checar se os módulos no Python estão instalados no seu sistema operacional baseado em Linux (Ubuntu, Lubuntu etc) para isso siga as instruções do tópico “Como saber se o Python está instalado?” caso o Python não esteja instalado siga a procedimento em “Requisitos para a versão 8.09 programada em Python (20/06/2014)”. Feito isso será necessário baixar o arquivo compactado, siga as instruções do tópico “Código fonte (GNU-GPL)” descompacte o arquivo e faça as devidas alterações como mostra os tópicos “Alteração dos dados de entrada” “Veja um exemplo de alteração no teste-01.list e no teste-02.list”. Agora basta seguir o Tópico “Exemplo de execução”.

**Para utilizar a ferramenta basta alterar um arquivo de texto com os dados de**

### **entrada a serem cruzados ou tem algo mais a ser feito?**

Você precisará seguir todos os passos do tutorial para utilizar essa ferramenta e o arquivo de texto a ser alterado deverá ser o Teste-01.list ou o Teste-02.list mostrado em “Alteração dos dados de entrada”

### **A pessoa deve utilizar o arquivo teste-01 e teste-02 ou pode criar novos arquivos para cada busca?**

Se a pessoa deseja fazer uma nova busca porém quer deixar a busca atual salva, basta fazer uma cópia das pastas teste-01 ou teste-02 e mudar o nome da cópia. Ela até pode criar novos arquivos para cada busca, porém recomendo que as mudanças sejam sempre no teste-01.list ou teste-02.list para se evitar confusão.

### **Aonde aparecem os resultados? De que forma?**

Basta olha o Tópico “Exemplo de execução”.

### **Depois que a busca é feita os arquivos podem ser deletados?**

Sim, os arquivos dentro das pastas teste-01 e teste-02 podem ser deletados sem problema algum.

### **O que exatamente o programa fornece quando se colocam os códigos e nomes de dois ou mais pesquisadores? São as partes em comum dos currículos Lattes?**

Atualmente o ScriptLattes está projetado para a criação dos seguintes tipos de relatórios:

#### **1. Produções bibliográficas**

- Artigos completos publicados em periódicos
- Livros publicados/organizados ou edições
- Capítulos de livros publicados
- Textos em jornais de notícias/revistas
- Trabalhos completos publicados em anais de congressos
- Resumos expandidos publicados em anais de congressos
- Resumos publicados em anais de congressos
- Artigos aceitos para publicação
- Apresentações de trabalho

- Demais tipos de produção bibliográfica

## 2. Produções técnicas

- Softwares com registro de patente
- Softwares sem registro de patente
- Produtos tecnológicos
- Processos ou técnicas
- Trabalhos técnicos
- Demais tipos de produção técnica

## 3. Produções artísticas/culturais

## 4. Orientações

Orientações em andamento e Supervisões e orientações concluídas

- Supervisão de pós-doutorado
- Tese de doutorado
- Dissertação de mestrado
- Monografias de conclusão de curso de aperfeiçoamento/especialização
- Trabalho de conclusão de curso de graduação
- Iniciação científica
- Orientações de outra natureza

## 5. Projetos de pesquisa

## 6. Prêmios e títulos

## 7. Grafo de colaborações (redes de co-autoria)

As produções com igual ou similar título (dentro do mesmo tipo e ano de publicação) são consideradas como colaborações entre pesquisadores.

## 8. Mapa de geolocalização

Baseados nos CEPs correspondentes aos endereços profissionais cadastrados nos currículos Lattes, são calculadas automaticamente as latitudes e longitudes de cada pesquisador.

## 9. Internacionalização

- Coautoria e internacionalização

## Observações

- ✓ Esse tutorial foi feito no dia 14/08/2014 é possível que haja alterações na forma de se manipular essa ferramenta.
- ✓ Certifique que os módulos Python estejam sempre atualizados.

- ✓ Certifique seu sistema operacional esteja atualizado.

## **Referências Bibliográficas**

<http://scriptlattes.sourceforge.net/>