

**Instituto de
Computação**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS



MC102 – Material Complementar

Execução de Testes no Google Cloud Shell

Algoritmos e Programação de Computadores

Zanoni Dias

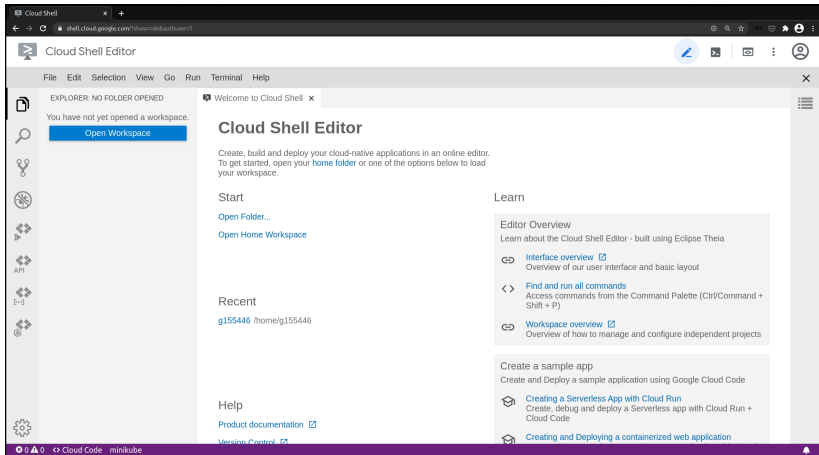
2021

Instituto de Computação

Criando Workspace no Google Cloud Shell

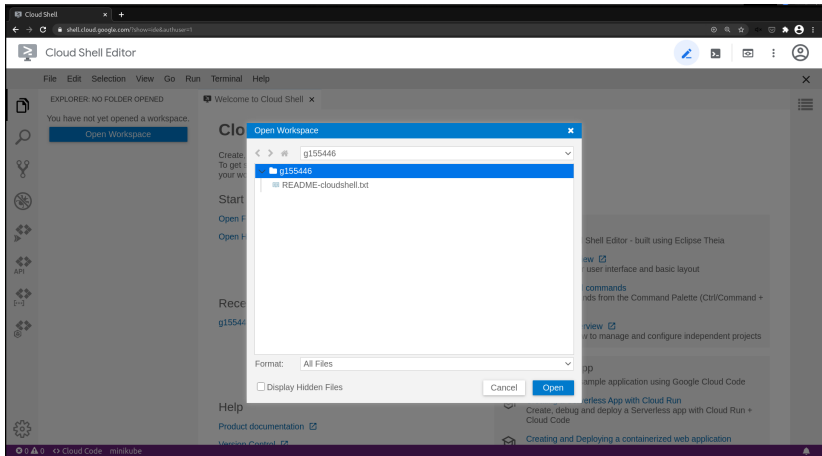
- Para acessar a ferramenta será necessária uma conta no Google.
- Todos os alunos têm acesso a uma conta do Google utilizando a senha da DAC:
 - <https://www.ccuec.unicamp.br/ccuec/euquero/ utilizar-e-mail-e-ferramentas-da-google>
- Acesse a plataforma Google Cloud Shell com uma conta do Google:
 - <https://shell.cloud.google.com>
- Selecione a opção *Open Workspace* que aparece à direita.
- Uma janela mostrando uma pasta com o seu nome de usuário será exibida. Basta clicar em *Open* para abri-la como um *workspace* (área de trabalho).

Criando Workspace no Google Cloud Shell



Tela inicial do Google Cloud Shell.

Criando Workspace no Google Cloud Shell

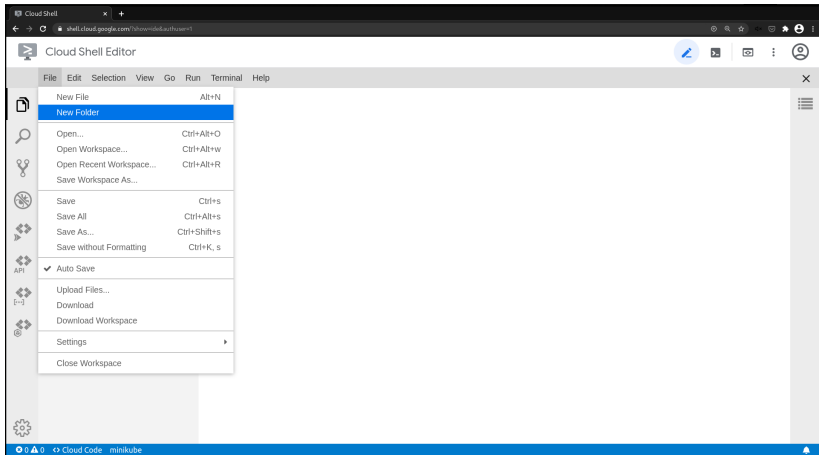


Janela para abertura de um novo *workspace*.

Configurando Testes no Google Cloud Shell

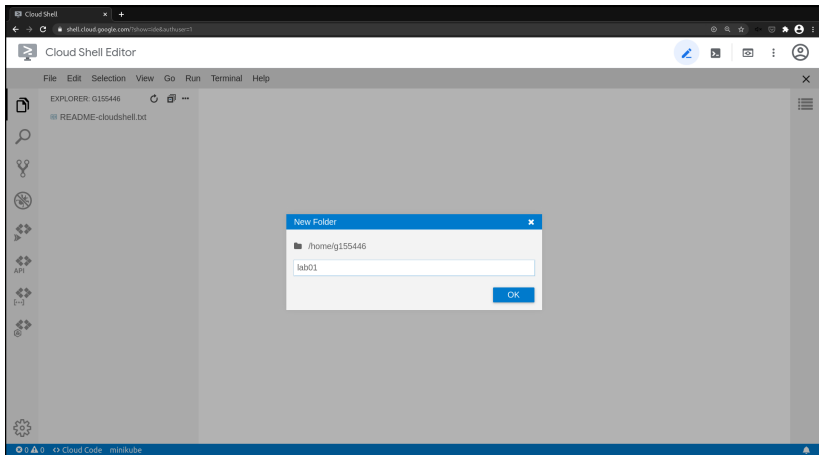
- Faça o download dos testes do SuSy e do código base: arquivos `auxXX.zip` e `labXX.py`, onde `XX` é o número do laboratório.
- Descompacte os arquivos de testes.
- Copie os arquivos `testador.py` e `labXX.py` para o mesmo diretório que você descompactou os arquivos de testes.
- No Google Cloud Shell, selecione a opção *New Folder* no menu *File* e crie uma pasta como o nome `labXX`.
- Clicando como o botão direito na pasta criada, selecione a opção *Upload Files* e envie todos os arquivos de teste, o código base e o arquivo `testador.py`.

Configurando Testes no Google Cloud Shell



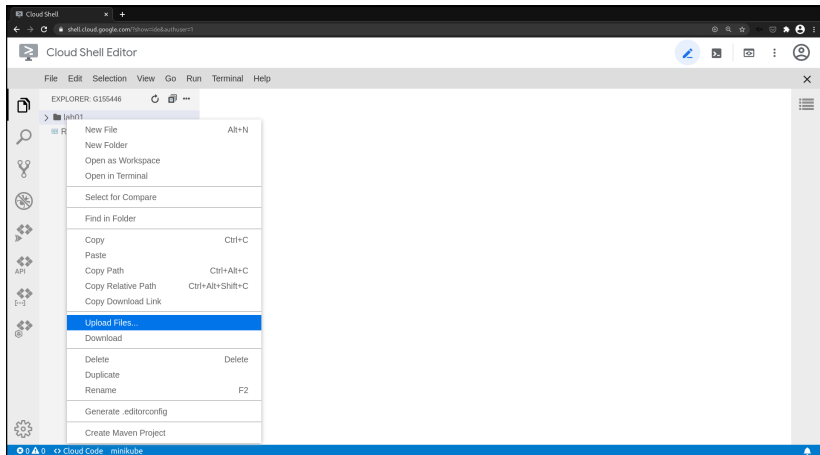
Criando uma nova pasta.

Configurando Testes no Google Cloud Shell



Criando uma nova pasta.

Configurando Testes no Google Cloud Shell

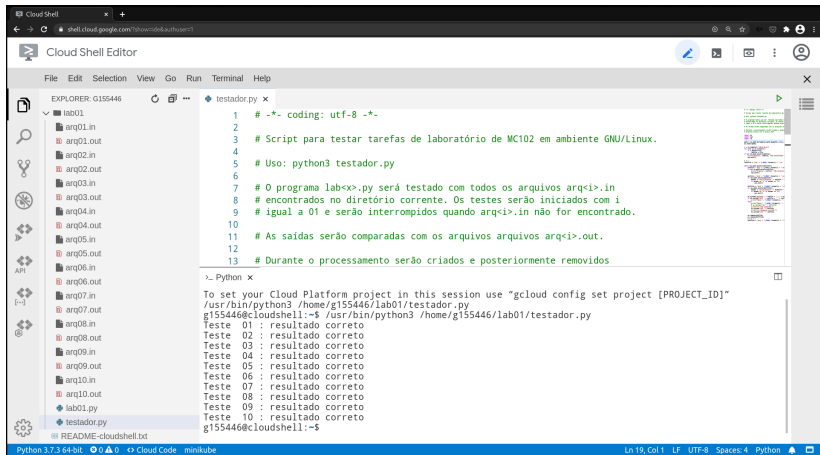


Selecione a opção *Upload File* e envie todos os arquivos de teste, o código base e o arquivo [testador.py](#).

Rodando Testes no Google Cloud Shell

- Complete o arquivo `labXX.py` com a sua solução para o laboratório.
- Para testar manualmente o programa basta clicar na seta verde no canto superior esquerdo com o arquivo `labXX.py` aberto.
- Para testar automaticamente o programa, com todos os casos de teste, basta clicar na seta verde no canto superior esquerdo com o arquivo `testador.py` aberto.
- Caso a seta verde não apareça é necessário editar o arquivo aberto (adicionar e remover um espaço é o suficiente).
- Para enviar o código para o SuSy, basta baixar o arquivo `labXX.py` e submeter.

Exemplo de Execução



The screenshot shows a Cloud Shell Editor interface. On the left is a file explorer showing a directory structure with files like lab01, arq01.in, arq01.out, etc. The main editor area displays a Python script named testador.py with the following content:

```
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2
3 # Script para testar tarefas de laboratório de MC102 em ambiente GNU/Linux.
4
5 # Uso: python3 testador.py
6
7 # O programa lab<x>.py será testado com todos os arquivos arq<i>.in
8 # encontrados no diretório corrente. Os testes serão iniciados com i
9 # igual a 01 e serão interrompidos quando arq<i>.in não for encontrado.
10
11 # As saídas serão comparadas com os arquivos arquivos arq<i>.out.
12
13 # Durante o processamento serão criados e posteriormente removidos
```

Below the script, the terminal output shows the execution of the script:

```
Python x
To set your Cloud Platform project in this session use "gcloud config set project [PROJECT_ID]"
g155446@cloudshell:~/home/g155446/lab01/testador.py
g155446@cloudshell:~$ /usr/bin/python3 /home/g155446/lab01/testador.py
Teste 01 : resultado correto
Teste 02 : resultado correto
Teste 03 : resultado correto
Teste 04 : resultado correto
Teste 05 : resultado correto
Teste 06 : resultado correto
Teste 07 : resultado correto
Teste 08 : resultado correto
Teste 09 : resultado correto
Teste 10 : resultado correto
g155446@cloudshell:~$
```

The status bar at the bottom indicates the environment is Python 3.7.3 64-bit on a Cloud Code minikube instance.