

Srs.

Embora seja conhecido por meus trabalhos de cálculo diferencial e integral, estou desenvolvendo calculadoras usando mecanismos de engrenagens inspirado, entre outras coisas, no dispositivo criado por Blaise Pascal, conhecido como Pascaline. Estou chamando a calculadora que criei de Staffelwalz, e esta já pode realizar as quatro operações aritméticas básicas: soma, subtração, multiplicação e divisão. Estou trabalhando em versões com 16 dígitos decimais, onde imagino uma venda em massa para a sociedade. Porém tenho estudo bastante sobre sistema numérico binários, onde imagino operações com esses dígitos, como se fossem bolinhas de gude, onde avançariam por caminhos definidos e realizariam cálculos de uma forma mais prática. A seguir estão alguns problemas de aritmética binária que gostaria de sua ajuda.

atenciosamente,

Gottfried Wilhelm von Leibniz  
Leibniz

# HANDOUT – DADOS DIGITAIS

---

A) CONVERTA  $100100_2$  PARA A BASE 10

B) CONVERTA  $11010012$  PARA A BASE 10

C) CONVERTA  $2310$  PARA A BASE 2

D) CONVERTA  $7410$  PARA A BASE 2

E) CONVERTA  $777_8$  PARA A BASE 10

F) CONVERTA  $DF_{16}$  PARA A BASE 10

G) CONVERTER  $520_{10}$  PARA A BASE 8

H) CONVERTER  $2752_{10}$  PARA A BASE 16

REPRESENTE OS NÚMEROS EM COMPLEMENTO DE 2 COM 8 BITS.

I) -99

--	--	--	--	--	--	--	--

J) -14

--	--	--	--	--	--	--	--

K) -86

--	--	--	--	--	--	--	--

L) FAÇA A CONTA EM BINÁRIO 50 - 14


M) COMO É A LETRA A DA TABELA ASCII EM BINÁRIO?

--

N) UMA IMAGEM DE RESOLUÇÃO 100x100 CODIFICADA EM 3 CANAIS DE CORES DE 8BITS SEM COMPRESSÃO, USARIAM QUANDO DE ARMAZENAGEM EM MEMÓRIA?

--

## Configurando Teste de Integração Contínua:

### 1. Acesse o <https://travis-ci.org/>

Travis CI Blog Status Help [Sign in with GitHub](#)

# Test and Deploy with Confidence

Easily sync your GitHub projects with Travis CI and you'll be testing your code in minutes!

[Sign Up](#)

Só um membro do grupo precisa fazer isso.

### 2. Connect a organização:

Luciano Pereira Soares  
Repositories 11  
Token:

Organizations

You are not currently a member of any organization.

Is an organization missing?  
[Review and add your authorized organizations.](#)

### 3. Permita o acesso ao repositório:

© Applications act on your behalf to access your data based on the permissions you grant them. Organizations control which applications are allowed to access their private data. Applications you authorize will always have access to public data in your organizations. [Read about third-party access.](#)

Organization access

FaceRecognitionGate	<a href="#">Grant access</a>
ElementosDeSistemas	<a href="#">Grant access</a>

### 4. Faça um sync account se necessário

[Sync account](#)

Seu build deve logo começar:

ElementosDeSistemas / Z0 build failing

Current Branches Build History Pull Requests More options

× **meuteste** nome adicionado

Commit 03a258c

Compare 03a258ced480

Branch meuteste

Luciano Pereira Soares authored and committed

↻ #8 failed

Ran for 2 min 12 sec

about 23 hours ago

[Restart build](#)

[Job log](#)

[View config](#)

✕ Remove log ⌵ Raw log

```
1 Worker information
6 Build system information
212
213 $ export DEBIAN_FRONTEND=noninteractive
219 $ git clone --depth=50 --branch=meuteste https://github.com/ElementosDeSistemas/Z0.git ElementosDeSistemas/Z0
228
229 Setting environment variables from .travis.yml
230 $ export BUILD_NAME=py35-acceptance-ghdl
231
232 $ source ~/virtualenv/python3.5/bin/activate
233
234 $ python --version
235 Python 3.5.2
236 $ pip --version
237 pip 8.1.2 from /home/travis/virtualenv/python3.5.2/lib/python3.5/site-packages (python 3.5)
238 $ sudo apt-get update -qq
240 $ sudo apt-get install -y gnat-4.8 zlib1g-dev
288 $ sudo apt-get install -y llvm-3.5-dev llvm-3.5-tools libedit-dev
```