**UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ**

**DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

**CURSO DE BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**Gustavo Bonfim Fragoso**

**Projeto 1b – Npr2pcode machine**

**ILHÉUS – BA**

**2016**

Sumário

[1. Compilação 3](#_Toc448237325)

[2. Execução 3](#_Toc448237326)

[3. Funcionamento e teste 3](#_Toc448237327)

[4. Download 4](#_Toc448237328)

# 1. Compilação

gcc -o npr2pcode npr2pcode.c

# 2. Execução

./npr2pcode

# 3. Funcionamento e teste

Para uma dava notação polonesa reversa correta o código deve fornecer um conjunto de instruções para a Pcode machine executar. Para mais testes acesse o link no github

Please enter the reverse polish notation (Use space between integers and operators, ex: 0 1 + ~ 1 \*):10 10 + ~ 5 \*

Starting the P-code Machine.

Inst Level Arg Top Counter Stack

INT 0 13 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

LIT 0 10 10 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10

STO 0 0 0 3 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

LIT 0 10 10 4 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10

STO 0 1 0 5 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

LOD 0 1 10 6 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10

LOD 0 0 10 7 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 10 10

OPR 0 2 20 8 10 10 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20

STO 0 2 0 9 10 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

LOD 0 2 20 10 10 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 20

OPR 0 1 -20 11 10 10 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -20

STO 0 2 0 12 10 10 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0

LIT 0 5 5 13 10 10 -20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5

STO 0 3 0 14 10 10 -20 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0

LOD 0 3 5 15 10 10 -20 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5

LOD 0 2 -20 16 10 10 -20 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 5 -20

OPR 0 4 -100 17 10 10 -20 5 0 0 0 0 0 0 0 0 0 -100

STO 0 4 0 18 10 10 -20 5 -100 0 0 0 0 0 0 0 0

# 4. Download

https://github.com/gbfragoso/Npr2Pcode-machine