

# Prova 1

Aluno: Cristiane de Paula Oliveira - Matrícula: 261424  
IF-UFRGS

April 13, 2016

## 1 Questão 1

Os comandos usados foram

```
seq 0 0.001 5>> 1.dat  
awk '{print $1, ((sin(cos($1*$1)*cos($1*$1)))*(sin(cos($1*$1)*cos($1*$1))))*sqrt
```

## 2 Questão 2

O programa usado foi:

```
implicit none  
real :: x, y, z  
open(1, file = "fx.dat")  
open(2, file = "fx2.dat")  
do  
  read(1,*, End = 100)x,y  
  if (y <= 0.25) then  
    z = 0.25  
  else if (y <= 0.5) then  
    z = 0.5  
  else if (y <= 0.75) then  
    z = 0.75  
  else if (y <= 1.0) then  
    z = 1.0  
  else if (y <= 1.25) then  
    z = 1.25  
  else if (y <= 1.5) then
```

```
        z = 1.5
    else
        z = 1.5
    end if
    write (2,*) x,z
end do
100 continue
close(1); close(2)
end
```