IDL Tutorial

AULA 02
VETORES, MATRIZES E ARRAYS
FUNÇÕES BÁSICAS
CONSTANTES
PLOT
REVISÃO

Funções básicas

- delvar Apagar variável
 - o DELVAR, X
- Sin Seno
 - \circ $\sin(X)$
- CosCosseno
 - \circ cos(X)
- TanTangente
 - o tan(X)

Funções básicas

• Fix

- Torna um número em inteiro
- o fix(X)
- Abs

- Módulo do número
- o abs(X)
- Sqrt-

Raiz quadrada

o sqrt(X)

 \circ exp(X)

- Exp

Exponencial

- Alog
 Logaritmo base e
 - o alog(X)
- Alog10 Logaritmo base 10
 - o alog10(X)
- Float Torna um número em ponto flutuante
 - o float(X)
- AtanArcoTangente
 - o atan(X)

Vetores, Matrizes e Arrays

- Vetores:
 - o Conjunto de vários números. Lista.
- Matrizes
 - o Conjunto de vetores. Tabela.
- Array???
- Qual a importância dos arrays?

Vetores, Matrizes e Arrays

- Dimensionalidade dos arrays
- Arrays bidimensionais e tridimensionais.
- Arrays multidimensionais.

Arrays

Declaração de arrays:

•
$$A = [1, 2, 3]$$

•
$$B = [[1, 2], [3,4]]$$

•
$$F = [3]$$

Constantes

• !PI ; Pi

• !DTOR ;Pi/180

• !RADEG ;180/Pi

• !VALUES.D_INFINITY ;∞

• !VALUES.D_NAN ; Não Numérico

Gráficos

- Dindgen
 - o dindgen(X)
- PLOT, x, y

- Gerador de sequencia

Dúvidas?

HTTP://IDLTUTORIAL.BLOGSPOT.COM

ANTONIOPAULOVP@GMAIL.COM

LUCIOMARASSI@GMAIL.COM