

Minicurso - GNU Octave

Rafael Fagundes Rosa Campos

Introdução

O Que é o GNU Octave?

Para quem é esse minicurso?

Para quem não é esse minicurso?

O que é o GNU Octave?

De acordo com a Wikipedia,

“GNU Octave é uma linguagem computacional, desenvolvida para computação matemática. Possui uma interface em linha de comando para a solução de problemas numéricos, lineares e não-lineares, também é usada em experimentos numéricos.”

História

1988 Concepção do software para facilitar os cálculos em um curso de projeto de reatores químicos

História

- 1988 Concepção do software para facilitar os cálculos em um curso de projeto de reatores químicos
- 1992 John W. Eaton começa o desenvolvimento. Batizada em homenagem ao professor Octave Levenspiel, conhecido por sua habilidade em “contas de fundo de envelope”.

História

- 1988 Concepção do software para facilitar os cálculos em um curso de projeto de reatores químicos
- 1992 John W. Eaton começa o desenvolvimento. Batizada em homenagem ao professor Octave Levenspiel, conhecido por sua habilidade em “contas de fundo de envelope”.
- 1994 Versão 1.0 é lançada

História

- 1988 Concepção do software para facilitar os cálculos em um curso de projeto de reatores químicos
- 1992 John W. Eaton começa o desenvolvimento. Batizada em homenagem ao professor Octave Levenspiel, conhecido por sua habilidade em “contas de fundo de envelope”.
- 1994 Versão 1.0 é lançada
- 2015 Lançamento da versão 4.0, já contando com GUI

Detalhes técnicos

- ▶ Escrito em **C++**

Detalhes técnicos

- ▶ Escrito em **C++**
- ▶ Linguagem de programação interpretada

Detalhes técnicos

- ▶ Escrito em **C++**
- ▶ Linguagem de programação interpretada
- ▶ Suporta a biblioteca padrão **C** e **UNIX** *system calls*

Detalhes técnicos

- ▶ Escrito em **C++**
- ▶ Linguagem de programação interpretada
- ▶ Suporta a biblioteca padrão **C** e **UNIX *system calls***
- ▶ Disponível sob a **GNU General Public License**, roda em ambientes Linux, Windows, Mac, Android e Web(<https://octave-online.net/>)

Para que é esse minicurso?

- ▶ Você tem acesso a um computador, smartphone, ou qualquer coisa que se conecte à internet?

Para que é esse minicurso?

- ▶ Você tem acesso a um computador, smartphone, ou qualquer coisa que se conecte à internet?
- ▶ Você não é um profissional de TI e precisa usar programação para resolver algum problema técnico ou científico?

Para que é esse minicurso?

- ▶ Você tem acesso a um computador, smartphone, ou qualquer coisa que se conecte à internet?
- ▶ Você não é um profissional de TI e precisa usar programação para resolver algum problema técnico ou científico?
- ▶ Sente calafrios toda vez que escuta a palavra "FORTRAN"?

Para que é esse minicurso?

- ▶ Você tem acesso a um computador, smartphone, ou qualquer coisa que se conecte à internet?
- ▶ Você não é um profissional de TI e precisa usar programação para resolver algum problema técnico ou científico?
- ▶ Sente calafrios toda vez que escuta a palavra "FORTRAN"?
- ▶ Acha o MATLAB® fechado demais?

Talvez você ache o minicurso difícil, se...

- ▶ Você nunca somou duas matrizes na vida?

Talvez você ache o minicurso difícil, se...

- ▶ Você nunca somou duas matrizes na vida?
- ▶ Tem medo da interface de linha de comando?

Talvez você ache o minicurso difícil, se...

- ▶ Você nunca somou duas matrizes na vida?
- ▶ Tem medo da interface de linha de comando?