

Mini-Curso de Julia

Seu Nome

April 29, 2024

Introdução ao Julia

- O que é Julia e por que usá-la?
- Instalação e configuração do ambiente.
- Primeiros passos: variáveis, tipos de dados e operações básicas.

Estruturas de Controle

- Condicionais (if, else, elseif).
- Laços de repetição (for, while).
- Funções e escopo.

- Criação e manipulação de vetores e matrizes.
- Operações matriciais.
- Indexação e fatiamento.

Programação Funcional

- Funções anônimas.
- Mapeamento e redução.
- Compreensão de listas.

- Visualização de dados.
- Plotagem de gráficos simples.
- Personalização e formatação.

- Gerenciamento de pacotes com Pkg.
- Criação e uso de módulos.
- Importação de funções externas.

- Dicas para escrever código eficiente.
- Profiling e benchmarking.
- Uso de macros.

- Resolvendo problemas matemáticos.
- Processamento de dados.
- Machine learning com Flux.jl.

- Desenvolvimento de um projeto prático.
- Implementação de um algoritmo ou análise de dados.

- Recapitulação do que foi aprendido.
- Recursos adicionais e comunidade Julia.

Lembre-se de praticar e explorar mais recursos da linguagem. Julia é uma ferramenta poderosa para cientistas de dados, engenheiros e pesquisadores. Divirta-se programando!