

Gerenciador de Ambiente Conda

Advanced Institute for Artificial Intelligence

<https://advancedinstitute.ai>

- ☐ Conda
- ☐ Funcionalidades
- ☐ Comandos

- ❑ Conda é um sistema de gerenciamento de pacotes de código aberto e um sistema de gerenciamento de ambiente que roda em diversos Sistemas Operacionais
- ❑ Conda Permite criar diversos ambientes, cada um com suas próprias características e versões de pacotes
- ❑ O conda apresenta as seguintes vantagens:
 - Dispensa necessidade de acesso de administrador ao computador para realizar modificações no ambiente de bibliotecas
 - Permite criar ambientes especializados para cada aplicação

- ❑ Conda facilita a montagem de pacotes para python e também outros tipos de software como R isolado em um único ambiente
- ❑ O conda unifica diversas fontes de distribuição de pacotes em um único ponto
- ❑ O conda permite que outras ferramentas de gerenciamento de pacotes como o PIP seja utilizada para instalar pacotes em um ambiente conda

Funcionalidades do Conda:

- ☐ Manter ambientes
- ☐ Manter pacotes em cada ambiente
- ☐ Importar e Exportar Ambientes

Comandos Conda:

- ☐ **conda**
- ☐ **conda env**

Criar, listar e remover ambientes:

- ☐ Criando um ambiente
 - `conda create -n (nome do ambiente)`
- ☐ Acessando um ambiente
 - `source activate (nome do ambiente)`
- ☐ Listando ambientes disponíveis:
 - `conda env list`

Comandos a ser executados dentro de um ambiente: Buscar, Instalar, Listar e Remover pacotes:

- ☐ Buscar pacotes
 - `conda search (pacote)`
- ☐ Instalar pacotes
 - `conda install (pacote1, pacote2, etc)`
- ☐ Listar pacotes
 - `conda list`
- ☐ Remover pacotes
 - `conda remove (pacote)`

A busca por pacote retorna uma lista com nomes de pacotes, suas respectivas versões e canal de distribuição:

É possível escolher uma versão por meio dos operadores: `=` , `>=` , `<=` , `>` , `<`.

□ Escolhendo uma versão:

- `conda install pacote1=2.2.3`

Para definir um canal de distribuição podemos usar o parâmetro `-channel`. Tal parâmetro define a prioridade de canal de distribuição para realizar a busca.

- ☐ `-channel` (canal 1) `-channel` (canal 2) , etc
 - Permite definir canais de distribuição padrão para a busca, mas busca em outros canais disponíveis também)
- ☐ `-override-channels`
 - Define que deve ser feita a busca apenas em um nos canais especificados com `-channel`

Importar e Exportar Ambientes:

☐ Importação e Exportação de Ambiente

- `conda-env export -n (nome ambiente) -f (arquivo exportado)`
- `conda env create -f (arquivo a ser importado)`

- ❑ Pip é a ferramenta para a instalação de pacotes a partir do Python Package Index(PyPI).
- ❑ O Pip exige configurações específicas de bibliotecas e compiladores do sistema
- ❑ Pode ser usado como uma fonte alternativa de pacotes dentro do próprio ambiente conda

Comandos pip para gerenciamento de pacotes:

- ❑ `pip search (nome do pacote).`
- ❑ `pip install (nome do pacote)`

Dúvidas?