

Universidade Federal de Alagoas (UFAL) Campus Arapiraca



Algoritmo e Programação de Computadores (APC)

Alexandre de Andrade Barbosa

alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br

Alexandre de Andrade Barbosa

alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br

Objetivos

Objetivos

 Apresentar os conceitos necessários para manipular arquivos que salvem dados de estruturas compostas

- As operações descritas anteriormente trabalham apenas com leitura/escrita em modo texto e leitura/escrita modo binário
 - w Modo de escrita (write). Um novo arquivo é criado. Se o arquivo já existir, ele é sobrescrito.
 - r Modo somente leitura (read).
 - a Modo somente de escrita no fim (append).
 - r+ Modo de leitura e escrita.
- Leitura e escrita podem ocorrer para estruturas mais complexas (ex. listas, tuplas, dicionários, ...)

- Os métodos read() e write() são utilizados apenas para armazenar dados string
- O módulo **pickle** facilita a manipulação de estruturas de dados
 - listas
 - tuplas
 - dicionários
 - conjuntos
 - Objetos (conceito de orientação à objetos)

Utilizando pickle para escrever dados

```
import pickle
with open("dados.dat", "wb") as arquivo :
   pickle.dump([1, 2, 3], arquivo)
   pickle.dump({1: "one", 2:"two"}, arquivo)
```

Utilizando pickle para ler dados

```
import pickle
with open("dados.dat", "rb") as arquivo :
  print(pickle.load(arquivo))
  print(pickle.load(arquivo))
```

Alexandre de Andrade Barbosa

alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br

Exercícios

Exercício

- ① Crie um programa para gerenciar uma lanchonete, cada produto possui um Nome e um Valor, o programa deve permitir:
 - Salvar produtos
 - 2 Listar produtos

Leituras recomendadas



docs.python.org/3/tutorial/inputoutput.html Seção 7.2. Reading and Writing Files

Curso em Vídeo (Canal do Youtube)

https://www.youtube.com/watch?v=bfTFe6bKLXk Exercício Python 115b - Arquivos com Python

Perguntas?

Alexandre de Andrade Barbosa alexandre.barbosa@arapiraca.ufal.br