**Aulas 19 e 20**

**Lista de Exercícios 14 - Dicionários em Python**

importante:

Analisar o código fonte exemplo (disponível no moodle: AulaDic\_exemplo.py)

Observe a estrutura do código fonte (uso de funções)

**Implementar os seguintes problemas (preferencialmente utilizando a estrutura de funções):**

1) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1281> - Ida a Feira

2) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2482> - Etiquetas de Noel

3) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1911> - Ajude Girafales

4) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1763> - Tradutor do Papai Noel

5) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2091> - USAR LISTA

6) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1953> - Roberto e a Sala Desenfreada

7) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1261> - Pontos de Feno

8) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/2478> - Acerte o Presente

9) <https://www.urionlinejudge.com.br/judge/pt/problems/view/1430> - Composição de Jingles

10 – Criando um **dicionário variável**:

Crie um programa de cadastro de pessoas (cadastrar utilizando a estrutura de dicionário)

Neste cadastro as seguintes informações devem ser inseridas:

- nome, ano de nascimento e carteira de trabalho (o programa irá ler do teclado o ano de nascimento, mas deve armazenar no dicionário a idade do funcionário).

Se o número da carteira de trabalho for diferente de zero, o dicionário deverá armazenar também as seguintes informações:

- o ano de contratação, o salário e a idade em que a pessoa irá se aposentar (para o cálculo da estimativa da idade da aposentadoria considere 35 anos de contribuição).

Imprimir os dados do dicionário recém gerado.

Sugestão de implementação, utilizar um menu com as seguintes opções;

1. Cadastrar usuário
2. Imprimir dados (pesquisar pelo nome)
3. Imprimir dados (todos os usuários)
4. Encerrar o programa

.