

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> <b>PIAUI</b>	<b>Turma</b> <b>166/186</b>	<b>Disciplina</b> <b>Programação Estruturada</b>	<b>Atualização</b> <b>2021-2</b>	<b>Professor</b> <b>Ritomar Torquato</b>
	<b>Atividade – Sem14-T2</b>			<b>Data</b> <b>08/12/2021</b>

Observações:

**Período disponível:** 08/12/2021 14:00:00 à 17/12/2021 12:00:00

Envie as respostas dos problemas abaixo para correção automática na plataforma Run Codes;

Opcionalmente, envie o código criado para sua conta no Github;

**OBRIGATORIAMENTE**, responda a atividade usando o Google Classroom e informando o link de respostas ou anexando o arquivo de cada questão.

**Importante:** Exclua possíveis caracteres “brancos” no início e final de strings lidas com `input` fazendo, por exemplo:

```
nome = input('Digite seu nome: ').strip()
```

01. Crie um dicionário e armazene nele os dados de livros: título, isbn, autor e preço. A chave do dicionários será um código numérico e sequencial, gerado automaticamente, iniciando pelo número 101 (cento e um). A leitura de uma descrição vazia para o título finaliza a leitura. Imprima todos os dados usando o padrão “Nome do Campo: valor”. Por exemplo:

```
Código: 101
Título: Programação Java para a Web - 1ª Edição
ISBN: 978-85-7522-238-6
Autor: Décio H. Luckow
Preço: 99.00
...
Código: 114
Título: Novelas, Espelhos e um Pouco de Choro
ISBN: 85-7480-052-X
Autor: Thelma Guedes
Preço: 52.00
```

02. Crie um programa que, usando dicionário, crie uma agenda de tamanho fornecido inicialmente pelo usuário. Leia os dados de todos os contatos do usuário (nome, cidade, estado, telefone) de forma que a agenda fique completa e por fim imprima todos os contatos. Crie um código numérico sequencial para usar como chave do dicionário.
03. Crie um programa que cadastre informações de 20 pessoas (nome, idade e cpf) e coloque em um dicionário. Após a leitura, remova todas as pessoas menores de 18 anos do dicionário e coloque-as separadas em outro dicionário. Imprima os dois dicionários separando os campos por ; (ponto-e-vírgula). Use o CPF para chave do dicionário.
04. Escreva um programa que conta a quantidade de vogais em um texto e armazena tal quantidade em um dicionário, onde a chave é a vogal considerada. Inclua as vogais com acentos na contagem.
05. Escreva um programa que lê matrícula, nome e duas notas de vários alunos e armazena tais notas em um dicionário, onde a chave é a matrícula do aluno. A entrada de dados deve terminar quando for lida uma string vazia como matrícula. Escreva uma função que retorna a média do aluno, dado sua matrícula, o programa finaliza com a leitura de uma matrícula vazia.

**Bom Trabalho!**