

## Projeto Algoritmos e Programação

### Avaliação Terceiro Estágio

O projeto do terceiro estágio tem como objetivo pôr em prática o conteúdo aprendido durante todo o desenvolvimento da disciplina Algoritmos e Programação. A linguagem utilizada para criar os itens solicitados deverá ser Python, a partir da versão 3.

Este trabalho será composto por 5 partes, que devem ser feitas de forma sequencial e complementar. A seguir, cada item descreve as ações que precisam ser elaboradas:

Anexos disponíveis na plataforma virtual: **convidados.txt**

```
----- Lista de Convidados (casais)-----  
João-83889023 Maria-81944356  
Marcos-32258899 Ana-88235423  
George-1254345 Rafaela-8899345671  
Pedro-83223345 Aline-842234565  
Carlos-83554463 Julia-13565446  
Murilo-23543646 Mayra-233253425  
Italo-842142543 Rita-3253464457  
Aldo-77443456 Raquel-8384423553  
Henrique-88342235 Joyce-987676342  
Daniel-3253456346 Livia-325346634
```

- 1) [5 Pontos] Fazer uma análise no arquivo **convidados.txt**, verificando seu conteúdo, como as informações estão separadas e organizadas. Em seguida, é necessário coletar todos os dados e organizar em um dicionário contendo apenas as seguintes informações *nome* como chave e *telefone* como valor. Deverá ser feita uma função que receba uma String (Str) com os dados do arquivo e retorne o dicionário. Exemplo da lista que será retornada:

```
convidados = {'João': '83889023', 'Maria': '81944356', ...
```

- 2) [2 Pontos] O dicionário resultante do item anterior deverá ser usado para gerar um **pdf** com o seguinte formato:

#### **Nomes e telefones**

João : 88823442354

Maria : 4235325464

Pedro : 23532563426

.

.

.

- 3) [1 Ponto] O arquivo pdf gerado deverá ser enviado por e-mail para o seguinte endereço: [app.p1.unipe@gmail.com](mailto:app.p1.unipe@gmail.com)  
Assunto: Contatos – Equipe *[nome\_da\_equipe]*  
Conteúdo: Segue os contatos em anexo.  
Anexar documento

Obs: Todo o conteúdo necessário para elaboração do projeto será passado em sala de aula. Para mais informações sobre os assuntos cobrados visite a página do livro usado como base:

<https://automatetheboringstuff.com/>