



## Trabalho 1 – Laboratório de Programação de Computadores 2 Eduardo Cunha Campos

**Valor:** 40 pontos

**Data de entrega:** 17/04/2026

Escreva um programa para armazenar uma agenda de telefones em um dicionário. Cada pessoa pode ter um ou mais telefones e a chave do dicionário é o nome da pessoa. Seu programa deve ter as seguintes funções:

- *incluirNovoNome* – essa função acrescenta um novo nome na agenda, com um ou mais telefones. Ela deve receber como argumentos o nome e os telefones.
- *incluirTelefone* – essa função acrescenta um telefone em um nome existente na agenda. Caso o nome não exista na agenda, você deve perguntar se a pessoa deseja incluí-lo. Caso a resposta seja afirmativa, use a função anterior para incluir o novo nome.
- *associarApelido(nome, apelido)* – essa função associa um apelido a um nome existente na agenda. Caso o nome não exista na agenda, você deve informar ao usuário que o nome não está cadastrado.
- *associarEmail(nome, email)* – essa função associa um email a um nome existente na agenda. Caso o nome não exista na agenda, você deve informar ao usuário que o nome não está cadastrado. Antes de fazer essa associação, você deverá verificar se o email informado é válido. Apenas e-mails válidos são permitidos.
- *criarGrupoDeContatos(lista\_nomes)* – essa função cria um novo grupo de contatos com a lista de nomes passada como parâmetro da função (i.e., similar aos grupos de WhatsApp). Além disso, essa função salva os grupos criados em um arquivo de texto no disco rígido e retorna o identificador do grupo criado (IdGrupo) para ser armazenado em um dicionário de informações de grupos.
- *removerGrupoDeContatos(IdGrupo)* – essa função remove um determinado grupo de contatos de acordo com o identificador do grupo fornecido como parâmetro da função. Além disso, essa

função remove (apaga) o grupo específico do arquivo texto no disco rígido.

- `verificaEmail` – essa função retorna um valor booleano (`true` ou `false`). Se o email for válido, a função retorna verdadeiro. Caso contrário, a função retorna falso.
- `excluirTelefone` – essa função exclui um telefone de uma pessoa que já está na agenda. Se a pessoa tiver apenas um telefone, ela deve ser excluída da agenda.
- `excluirNome` – essa função exclui uma pessoa da agenda.
- `consultarTelefone` – essa função retorna os telefones de uma pessoa na agenda.

\* **OBS.:** O trabalho deverá ser feito em **grupos**. É importante salientar que o grupo deverá ser o mesmo para os próximos trabalhos da disciplina. ***O trabalho deverá ser feito obrigatoriamente na linguagem Python. Todos os trabalhos deverão ser enviados para o SIGAA. O grupo deverá colocar todo o código-fonte do trabalho em um arquivo “.zip”. O arquivo zipado deverá conter o nome completo dos integrantes do grupo bem como os seus respectivos números de matrícula.***