

4ª LISTA DE EXERCÍCIOS – PYTHON  
**TÉCNICAS DE PROGRAMAÇÃO E ALGORITMOS**  
Prof. Júnior Gonçalves

**ORIENTAÇÕES:** Resolver todos os exercícios e entregar para o professor um trabalho manuscrito com todos os códigos python; Não esquecer de transcrever também o enunciado dos exercícios; Tirar foto de todas as páginas do trabalho, montar em um arquivo pdf e enviar para o e-mail [jose.goncalves77@etec.sp.gov.br](mailto:jose.goncalves77@etec.sp.gov.br) até o dia **22/08/2021**

1. Escreva um algoritmo que leia a idade de uma pessoa e calcule quantas horas essa pessoa viveu.
2. Escreva um algoritmo para calcular a área de um trapézio.
3. Escreva um algoritmo que leia três números nas variáveis Val1, Val2 e Val3, calcule sua média na variável media e exiba para o usuário o resultado.
4. Escreva um algoritmo que leia a velocidade de um objeto em m/s (metros por segundo), calcule e exiba para o usuário a velocidade em km/h.
5. Escreva um algoritmo que receba dois valores (raio e altura) e calcule o valor do volume de uma lata de óleo.
6. Escreva um algoritmo para ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é  $F = (9 * C + 160) / 5$ , sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.
7. Escreva um algoritmo que leia 2 notas de um aluno e calcule a média final deste aluno, considerando que a média é ponderada, ou seja, o peso das notas são 3 e 7.
8. Escreva um algoritmo para ler dois números e apresente a multiplicação deles apenas se o resultado for maior ou igual a 50.
9. Escreva um algoritmo para receber um número. Se o número for maior que 100, deve-se exibir a mensagem “Número maior que 100!”. Caso contrário, exiba a mensagem “Programa encerrado”.