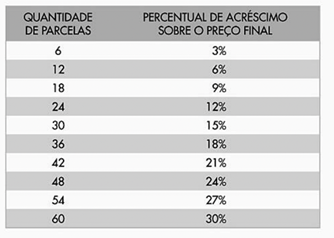
| **Universidade Luterana do Brasil**  **ULBRA – Campus Torres**  **Pró-Reitoria de Graduação** | | Tipo de atividade:  Prova ( X ) Trabalho ( ) | |
| --- | --- | --- | --- |
| Curso: ADS | Disciplina: Algoritmos e Programação | | Data: |
| Turma: 0247-A - 31N | Professor(a): Juliano Ramos Matos | | Valor da Avaliação: 1.5  Nota: |
| Acadêmico(a): n°: | | |
|  | | |  |

# **Avaliação Parcial 2 (AP2)**

1. Faça um programa que receba o valor de um carro e mostre uma tabela com os seguintes dados: preço final, quantidade de parcelas e valor da parcela. Considere o seguinte:

* A preço final para compra à vista tem desconto de 20%:
* A quantidade de parcelas pode ser: 6, 12, 18, 24, 30, 36, 42, 48, 54 e 60;
* Os percentuais de acréscimo encontram-se na tabela a seguir.



1. Faça um programa que receba a idade, o peso, a altura, a cor dos olhos (A-azul, P-preto,V-verde e C-castanho) e a cor dos cabelos (P-preto, C-castanho, L-louro e R-ruivo) de vinte pessoas,e que calcule e mostre:

* a quantidade de pessoas com idade superior a 50 anos e peso inferior a 60 quilos;
* a média das idades das pessoas com altura inferior a 1,50 metro;
* a percentagem de pessoas com olhos azuis e cabelos castanhos;
* a quantidade de pessoas ruivas e que não possuem olhos verdes.

1. Faça um programa para cálculos de multas de um determinado número de veículos. O programa deve ler a velocidade de um veículo e ser encerrado quando uma velocidade negativa for digitada.

Considere que a velocidade máxima da rodovia é de 80km/h e a margem de erro do é 5 km/h.

São 3 valores para a multa por excesso de velocidade e uma por velocidade baixa:

* Transitar em velocidade inferior à metade da velocidade máxima da rodovia. R$130,16. Multa média. Obs: Não considerar margem de erro.
* Até 20% acima do limite permitido: R$130,16. Multa média.
* De 20% até 50% acima do limite permitido: R$195,23. Multa grave.
* Acima de 50% do limite permitido: R$880,41. Multa gravíssima.

Ao término da leitura, informar:

* Quantos veículos não tiveram multas.
* Quantos veículos tiveram multa média.
* Quantos veículos tiveram multa grave.
* Quantos veículos tiveram multa gravíssima.
* Imprimir o somatório total das multas.
* Imprimir a média de velocidade da rodovia.

**Orientação para entrega**

* Criar uma pasta local com o nome AP2\_Seunome.
* Colocar os código .py dentro da pasta AP2\_Seunome.
* Clicar com o direito em cima da pasta e criar um arquivo.rar.
* Postar o arquivo compactado no aula.

**Boa avaliação!**