

2o. Trabalho de Algoritmos e Lógica de Programação

Data de Entrega: 15/11/2023

Natureza do Trabalho: individual

Forma de Entrega: Algoritmos gerados pelo aplicativo Interpretador de Algoritmos. Os algoritmos devem ser nomeados da seguinte forma:

ALOGTrab2Questao**n****N** onde

n representa o número da questão

N representa o nome e sobrenome do aluno

Exemplo: **ALOGTrab2Questao1CarlosSilva.alg**

- O algoritmo do trabalho deve ser enviado para o e-mail dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br com o seguinte título:

Entrega do 2º. Trabalho de ALOG – Noite

- Na mensagem do e-mail deve constar o Ra e o Nome completo do(s) aluno(s) com os algoritmos anexados
- O trabalho deve ser enviado no horário das **08:00 às 22:00**
- Trabalho enviado fora do horário especificado será desconsiderado

- 1) Construa um algoritmo que faça o cálculo e a exibição de uma proposta de seguro. A base do cálculo do seguro representa 10% do valor do carro. A partir daí pode ser aplicado uma série de descontos em cima desta base. Os critérios de descontos são representados pela tabela abaixo:

Tipo de Desconto	Porcentagem do Desconto sobre o Valor Base do Seguro	<p>Exemplo se o valor de um carro é de R\$ 10.000,00. A base do cálculo do seguro é R\$ 1.000,00 que representa 10% de R\$ 10.000,00. Considerando, que o dono do carro é do sexo feminino, tem idade de 42 anos e dirige somente na cidade. Aplicando os critérios de descontos temos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desc Sexo Fem : 7,5% de R\$ 1.000,00 = R\$ 75,00 - Desc Idade : 3,7% de R\$ 1.000,00 = R\$ 37,00 - Desc Perfil : 1,8% de R\$ 1.000,00 = <u>R\$18,00</u> <p>Único Motorista</p> <p>Total Descontos R\$ 130,00</p> <p>Valor Seguro = R\$ 1.000,00 – R\$ 130,00 = R\$ 870,00</p>
Sexo Feminino	7,5%	
Idade igual ou superior a 25 anos e abaixo de 40 anos	2,5%	
Idade a partir dos 40 anos	3,7%	
Perfil único motorista	1,5 %	
Perfil Dirige Somente na cidade	1,8 %	