

## 4o. Trabalho de Algoritmos e Lógica de Programação

**Data de Entrega:** 29/11/2021

**Natureza do Trabalho:** individual

**Forma de Entrega:** Algoritmo gerado pelo aplicativo Interpretador de Algoritmos. O algoritmo deve ser nomeado da seguinte forma:

**ALOGTrab4Alg1N** onde **N** representa o nome e sobrenome do aluno

Exemplo: ALOGTrab4Alg1CarlosSilva.alg

- 1) Construa um algoritmo para calcular e exibir o valor a ser pago pelo período de estacionamento de um carro. Considere como entrada de dados: número da placa do carro, horário de entrada (no formato hhmm) e o horário de saída (no formato hhmm). Sabe-se que o estacionamento cobra R\$ 1,50 a cada intervalo completo de 15 minutos. Por exemplo, se um carro ficar estacionado por 1 hora e 20 minutos pagará R\$ 7,50 (R\$ 6,00 pela hora e R\$ 1,50 pelos vinte minutos). O processamento deve ser finalizado quando informado 0 (zero) para o número da placa do carro. Ao final do processamento deve ser exibido o faturamento do estacionamento que representa a somatória dos valores pagos pela utilização do estacionamento.

Obs.: Para realizar a entrada de dados considere que o período de funcionamento do estacionamento é das 7:00 até 18:00 sendo que o horário de entrada será menor que o horário de saída.

Exemplo:	Entrada:	3456	Saída:	7.50
		1500		
		1620		
	Entrada:	8706	Saída:	3.00
		1340		
		1410		
	Entrada:	0	Saída:	10.50