

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

**Data de Entrega:** 05/06/20223

**Natureza do Trabalho:** individual

**Objetivo:** Construção de algoritmos a partir das estruturas sequenciais, condicionais e repetitivas

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

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

Exemplo: **ALOGTrab4Alg1CarlosSilva.alg**

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

### **Entrega do 4º. 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 a partir da quantidade de KWh consumida, do tipo da instalação (R - Residencial, I - Industrial, C - Comercial) e do tipo da faixa (A - Amarela, V - Vermelha) calcule e exiba o valor pago pelo fornecimento de energia elétrica para vários clientes. O valor do preço do KWh é obtido a partir da tabela abaixo:

<b>Tipo</b>	<b>Consumo KWh</b>	<b>Preço por KWh</b>
Residencial	Até 500	R\$ 0,40
	Acima de 500	R\$ 0,55
Comercial	Até 1000	R\$0,60
	Acima de 1000	R\$ 0,70
Industrial	Até 5000	R\$ 0,65
	Acima de 5000	R\$ 0,85

Caso a faixa vigente for a vermelha deve ser acrescido 20% sobre o valor a pagar pelo fornecimento de energia. O processamento deve ser finalizado quando informada 0 (zero) para a quantidade de KWh. Ao final do processamento exiba:

- O total pago pelas contas do tipo residencial
- O total pago pelas contas do tipo comercial
- O total pago pelas contas do tipo industrial
- A quantidade de contas do tipo amarela
- A quantidade de contas do tipo vermelha