

## ✓ Trabalho em Grupo

**Integrantes:** [ESCREVA O NOME COMPLETO DE CADA UM DOS INTEGRANTES DO GRUPO]

### Exercício 01

O Imposto Nacional Sobre Salários Altíssimos (INSSA) é um imposto que incide sobre salários superiores a R\$ 15.345,73, observando as regras a seguir:

- Salários **entre** R15.345,73 e R 18.343,73 têm desconto de 4.75%;
- Salários **entre** R18.345,73 e R 21.343,73 têm desconto de 7.75%;
- Salários **entre** R21.345,73 e R 24.343,73 têm desconto de 4.75%.

Faça um algoritmo que verifique:

- Se o INSSA incidirá sobre o salário informado pelo usuário;
- Qual o percentual de imposto que incidirá sobre o salário, caso se aplique as regras do INSSA;
- Qual a diferença do salário bruto (sem o imposto) e do salário líquido (com o imposto);
- Qual a representação em dinheiro (R\$) do percentual do imposto.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

Comece a programar ou gere código com IA.

### Exercício 02

O Imposto Nacional Sobre Lucros Expressivos (INLE) é um imposto que incide sobre lucros superiores a R\$ 50.000,00, seguindo as regras abaixo:

- Lucros entre R50.000,00 e R 75.000,00 têm um imposto de 10%;
- Lucros entre R75.000,00 e R 100.000,00 têm um imposto de 15%;
- Lucros acima de R\$ 100.000,00 têm um imposto de 20%.

Desenvolva um algoritmo que:

- Verifique se o INLE incidirá sobre o lucro informado pelo usuário;
- Determine o percentual de imposto que incidirá sobre o lucro, caso as regras do INLE se apliquem;
- Calcule a diferença entre o lucro bruto (sem o imposto) e o lucro líquido (com o imposto);
- Apresente a representação em dinheiro (R\$) do percentual do imposto.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

### Exercício 03

O Programa de Bonificações por Produtividade (PBP) oferece bonificações de acordo com a produtividade mensal de um funcionário, seguindo as regras abaixo:

- Produtividade abaixo de 50 unidades: não há bonificação;
- Produtividade entre 50 e 100 unidades: bonificação de R\$ 100,00;
- Produtividade acima de 100 unidades: bonificação de R\$ 200,00.

Crie um algoritmo que:

- Solicite a produtividade mensal do funcionário;
- Verifique se o funcionário tem direito a bonificação, de acordo com as regras do PBP;
- Exiba a bonificação a que o funcionário tem direito.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

### Exercício 04

A Empresa de Energia Econômica (EEE) cobra a conta de energia elétrica dos consumidores de acordo com a seguinte tabela:

- Consumo até 100 kWh: R\$ 0,50 por kWh consumido;

- Consumo entre 101 kWh e 200 kWh: R\$ 0,75 por kWh consumido;
- Consumo acima de 200 kWh: R\$ 1,00 por kWh consumido.

Crie um programa que:

- Solicite ao usuário o consumo mensal de energia em kWh;
- Calcule o valor total da conta de acordo com a tabela da EEE.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

#### Exercício 05

Desenvolva um programa que simule um caixa eletrônico, permitindo que o usuário faça saques.

O caixa possui notas de R100, 00, R 50,00, R20, 00 e R 10,00. O algoritmo deve:

- Solicitar o valor a ser sacado;
- Calcular e informar a quantidade de cada nota necessária para compor o valor total do saque;
- Garantir que o valor seja sacado utilizando a menor quantidade possível de notas.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

#### Exercício 06

O atendimento eletrônico da Telefônica Guanabara possui um menu eletrônico em que o usuário pode interagir diretamente com o Norberto, a Inteligência Eletrônica da empresa que auxilia os clientes na solução de problemas técnico, pagamentos, upgrade e downgrade de planos etc:

- Opção 1 - Compras de Novos Serviços
- Opção 2 - Atualização de Dados Cadastrais
- Opção 3 - Suporte Técnico
- Opção 4 - Contas e Pagamentos
- Opção 5 - Liberação de Linha/Internet
- Opção 6 - Contratação de Pacotes Adicionais
- Opção 7 - Transferência de Titularidade
- Opção 8 - Reclamações, Elogios e Sugestões
- Opção 9 - Falar com um Especialista
- Opção 0 - Sair do Menu Eletrônico

Implemente um algoritmo para o funcionamento do Menu Eletrônico da Telefônica Guanabara.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

#### Exercício 07

Imagine um sistema de controle de estoque para uma loja de eletrônicos. Desenvolva um algoritmo que simule as seguintes opções:

- Opção 1 - Consultar Estoque
- Opção 2 - Adicionar Produto ao Estoque
- Opção 3 - Remover Produto do Estoque
- Opção 0 - Sair

Implemente um programa que permita ao usuário escolher entre as opções e realizar as ações correspondentes.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

#### Exercício 08

Desenvolva um algoritmo para um sistema de pedidos online de uma pizzeria. O menu de opções pode ser algo como:

- Opção 1 - Visualizar Menu
- Opção 2 - Realizar Pedido
- Opção 3 - Consultar Status do Pedido
- Opção 0 - Sair

O programa deve permitir que o usuário navegue pelo menu, visualize os itens disponíveis, faça pedidos e consulte o status dos pedidos.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

### Exercício 09

Crie um sistema de gerenciamento de tarefas. O menu pode conter opções como:

- Opção 1 - Visualizar Lista de Tarefas
- Opção 2 - Adicionar Nova Tarefa
- Opção 3 - Marcar Tarefa como Concluída
- Opção 0 - Sair

Desenvolva um programa que permita ao usuário gerenciar suas tarefas visualizando, adicionando e marcando como concluídas.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.

### Exercício 10

Crie um sistema de rastreamento de encomendas para uma empresa de logística. O menu pode conter opções como:

- Opção 1 - Consultar Status da Encomenda
- Opção 2 - Atualizar Status da Encomenda
- Opção 3 - Adicionar Nova Encomenda
- Opção 0 - Sair

O programa deve permitir ao usuário rastrear encomendas, atualizar seus status e adicionar novas encomendas.

**Atenção:** desenvolva a atividade na célula de código abaixo.