

 INSTITUTO FEDERAL Maranhão Campus Açailândia	ATIVIDADE PRÁTICA CURSO: Técnico em Informática - Turma: Informática 1
Disciplina: Técnicas de Programação	Professor: Valter Neto
Assunto: Conceitos Iniciais	Bimestre: 1
Data de Entrega: 19.04.2022	Valor: 60 pontos

Empresa:



Contexto:

Dona Pituca é proprietária do Ateliê da Pituca, uma malharia localizada no município de São João dos Patos. Desejando melhorar o processo de vendas, ela solicita dois sistemas: um para calcular o valor de venda de um produto e outro para calcular pedidos de clientes online na cidade.

Tarefa:

Desenvolver os sistemas solicitados pelo cliente.

Sistema 1: Preço de venda de um produto

Para determinar o preço de venda (PV) de um produto são necessários os seguintes dados: o custo total do produto (CTP), o percentual das despesas fixas (PDF) e a margem de lucro desejada (MLD). Esses dados são aplicados na fórmula abaixo:

$$PV = (CTP / (100 - PDF - MLD)) * 100$$

O sistema deverá ler o nome do produto e os dados acima. Ao final, deverá fornecer o preço de venda.

Exemplo 1

Entrada

Nome do produto: camisa

Custo total por produto (CTP): R\$10,00

Percentual das despesas fixas (PDF): 20%

Margem de Lucro desejada (MLD): 15%

Cálculo

$$PV = (10 / (100 - 20 - 15)) * 100$$

$$PV = (10 / 65) * 100$$

$$PV = 15,38$$

Saída

O preço final da camisa é R\$ 15,38

Sistema 2: Calcular pedidos de clientes online

Para determinar valor que será pago pelo cliente em um pedido online (VPO) são necessários os seguintes dados: valor unitário do produto (VUP), quantidade (QTD), valor da embalagem (VE) e valor do frete (VF). Esses dados são aplicados na fórmula abaixo:

$$VPO = (VUP * QTD) + (VE * QTD) + VF$$

O sistema deverá ler o nome do cliente, o e-mail de contato e os dados acima. Ao final, deverá fornecer o valor do pedido online total, em 2 vezes sem juros e 4 vezes com juros (1%).

Exemplo 1

Entrada

Nome do Cliente: Seu Jereba

E-mail de contato: seujereba@gmail.com

Valor unitário do produto (VUP): 15,38

Quantidade (QTD): 100

Valor da embalagem (VE): 5,00

Valor do frete (VF): 10,00

Saída

Valor total do pedido = R\$ 2048,00

Em 2x (sem juros) = R\$ 1024,00

Em 4x (com juros) = R\$ 517,12

Fontes:

<https://www.portalmel.org/como-calculer-o-preco-de-venda-lucro/>

<https://www.sebrae.com.br/sites/PortalSebrae/ufs/ap/artigos/custos-e-preco-de-venda-na-industria,6ba6164ce51b9410VgnVCM1000003b74010aRCRD>