

## Testr 2.0

# Restaurante

 [Voltar](#)

**Deadline:** Dia 7 de março de 2026 às 00:00 hora

**Linguagem de Programação:** C/C++

### Descrição:

Neste exercício, vamos simular um sistema de gestão de uma rede de restaurantes simples. Cada restaurante vende 3 produtos e a rede de restaurantes possui 2 lojas. Todos os produtos são diferentes (o mesmo produto não é vendido em mais de uma loja). Um sistema centralizado gerencia os dois restaurantes. Para implementar este sistema, você deve implementar as classes Produto, Restaurante e Rede conforme descrição abaixo.

A classe Produto possui como atributos privados o nome (uma palavra com até 32 caracteres), estoque diário, número de vendas, custo e preço. Além disto, ela possui os métodos públicos:

- construtor: recebe os valores de nome, estoque diário, número de vendas, custo e preço.
- char\* (ou string) get\_nome(): retorna o nome do produto.
- Int qtd\_vendas(): retorna o número de itens vendidos.
- float valor\_vendas(): retorna o valor total recebido pelo restaurante com a venda diária dos produtos. É dado pelo produto entre número de produtos vendidos pelo preço de venda.
- float custo\_producao(): retorna o custo para produzir o estoque diário. É dado pelo produto entre o tamanho do estoque pelo custo de produção.
- float lucro(): retorna o lucro total diário com a venda dos produtos.

Deve calculado subtraindo a entrada total pelo custo total. A entrada é o preço multiplicado pelo número de produtos vendidos. O custo total é o produto do custo de produção pelo estoque.

A classe Restaurante possui como atributos privados o nome (uma palavra com até 32 caracteres) e três objetos do tipo Produto. A classe deve possuir os seguintes métodos públicos:

- construtor: recebe o nome e três objetos do tipo Produto.

- char\* ou string get\_nome(): retorna o nome do restaurante.
- float valor\_vendas(): retorna o valor total recebido com as vendas diárias.
- float custo(): retorna o custo diário do restaurante.
- float lucro(): retorna o lucro diário do restaurante.
- Produto mais\_vendido(): retorna o produto mais vendido do restaurante.

A classe Rede possui como atributos privados o nome (uma palavra com até 32 caracteres) e duas instâncias de Restaurante. A classe deve possuir os seguintes métodos públicos:

- construtor: recebe o nome da rede e os dois objetos do tipo Restaurante.
- float valor\_vendas(): retorna a soma dos valores recebidos com as vendas em todos os restaurantes.
- float custo(): retorna o custo total dos restaurantes.
- float lucro(): retorna o lucro total dos restaurantes.
- Produto mais\_vendido(): retorna o produto mais vendido em todos os restaurantes.
- Restaurante mais\_lucrativo(): retorna o restaurante mais lucrativo da rede.

Para testar as classes, na função main, o usuário irá digitar o nome da rede e os dados dos dois restaurantes. Para cada restaurante, será digitado o nome e, em seguida, os dados dos três produtos, um por linha. Para cada produto, será digitado nome, estoque diário, vendas, custo e preço. Você deve usar os dados para criar objetos dos tipos Produto, Restaurante e Rede. Após criar estes objetos, você deve mostrar na tela o nome do produto mais vendido e a quantidade de itens vendidos, assim como o nome do restaurante mais lucrativo e o seu lucro. Por fim, mostre na tela o valor recebido, custo e o lucro da rede. Todos os floats devem ser mostrados com 2 casas depois da vírgula.

## Arquivos

Não existem arquivos

## Enviar Resposta

Procurar...	Nenhum arquivo selecionado.
<button>Upload</button>	

## Relatório

<b>Arquivo</b>	<a href="#">rede.zip</a>
<b>Data da Submissão</b>	Dia 4 de novembro de 2025 às 21:52 horas
<b>Status</b>	Success
<b>Relatório</b>	

[Reavaliar](#)

## Entradas e Saídas

### Entrada 1

MoquecasVix  
Bigode  
MoquecaCacao 100 98 60 160  
BolinhoBacalhau 50 10 10 15  
PastelSiri 20 5 5 15  
Alemao  
MoquecaTilapia 100 70 70 250  
BatataFrita 100 70 5 20  
CocaCola 50 40 3 10

### Saída 1

MoquecaCacao 98  
Alemao 11650.00  
35205.00  
14250.00  
20955.00

### Entrada 2

### Saída 2

Bares  
BarDoZe  
CocaCola 500 10 5 10  
Drink 350 20 10 15  
Pescadinha 50 5 30 50  
Maozao  
Torresmo 100 85 9 12  
CaldoVerde 90 2 10 30  
FantaUva 75 25 3 8

Torresmo 85  
Maozao -745.00  
1930.00  
9525.00  
-7595.00

### Entrada 3

Riches  
CantinaBacco  
RisotoFungi 90 83 95 125  
MedalhaoFile 85 45 90 100  
FetucciniCacioPepe 90 5 27 68  
Balthazar  
LagostaBtz 41 35 72 167  
SteakTartare 30 28 47 88  
GnocchiTrufado 66 60 43 57

### Saída 3

RisotoFungi 83  
Balthazar 4529.00  
26944.00  
25830.00  
1114.00