

Sistema de Cotação de Planos de Saúde

Objetivo Geral: Desenvolver um sistema de cotação de planos de saúde com base nas informações do cliente e do plano escolhido.

Dados do Cabeçalho

- Nome do vendedor - C/30
- Data da cotação - D/8

Dados Pessoais

- Nome - C/30
- Idade - N/3
- Sexo - C/1 → M (masculino) ou F (feminino)
- Peso - N/5/1 (kg)
- Altura - N/3/2 (m)
- Fumante - C/1 → S (sim) ou N (não)

Dados do Plano

- Tipo do plano - C/1 → E (enfermaria) ou A (apartamento) ou V (VIP)
- Abrangência - C/1 → R (regional) ou N (nacional)

Dados para Cotação

SAÚDE TOTAL	VIDA PURA
Valor base: R\$ 300,00	Valor base: R\$ 320,00
Idade < 30: desconto 10%	Idade < 25: desconto 15%
Idade > 60: acréscimo 20%	Idade > 65: acréscimo 25%
Sexo M: acréscimo 5%	Sexo M: desconto 5%
Sexo F: desconto 5%	Sexo F: acréscimo 10%
IMC > 30: acréscimo 15%	IMC > 25: acréscimo 10%
Fumante: acréscimo 20%	Fumante: acréscimo 25%
Plano A: acréscimo 30%	Plano A: acréscimo 25%
Plano V: acréscimo 50%	Plano V: acréscimo 45%
Abrangência N: acréscimo 15%	Abrangência N: acréscimo 10%
Mês de MAIO: desconto 10%	Mês de OUTUBRO: desconto 15%

Regras:

- Todos os cálculos são aplicados sobre o valor base de cada operadora.
- Exibir valores mensal, trimestral e anual.

- Destacar em verde a cotação mais barata.
- Calcular e exibir a data de validade da cotação, considerando como prazo o último dia do mês.

Observações

- $IMC = \text{Peso} / (\text{Altura} \times \text{Altura})$.
- Valor base da operadora é o valor mensal.
- Para encontrar o último dia do mês não é necessário conhecimento prévio da quantidade de dias de cada mês.

Instruções de Entrega:

1. Salve o código como **prova02XX.prg** (XX= numero informado pelo professor) (Ex: prova0201.prg)
2. Colocar o nome na primeira linha como comentário. (Ex: //ANGELO HENRIQUE)
3. Execute e teste todas as validações.
4. Entregue o arquivo até às 21h40min na pasta **provas**.