



## Atividade: Planos telefônicos

### Habilidades

**EM13MAT404** Analisar funções definidas por uma ou mais sentenças (tabela do Imposto de Renda, contas de luz, água, gás etc.), em suas representações algébrica e gráfica, identificando domínios de validade, imagem, crescimento e decrescimento, e convertendo essas representações de uma para outra, com ou sem apoio de tecnologias digitais

### Para o professor

#### Objetivos específicos

OE1 Interpretar informações registradas textual e graficamente.

OE2 Visualizar o gráfico de uma função definida por mais de uma sentença.

OE3 Utilizar informações de um gráfico para tomada de decisão.

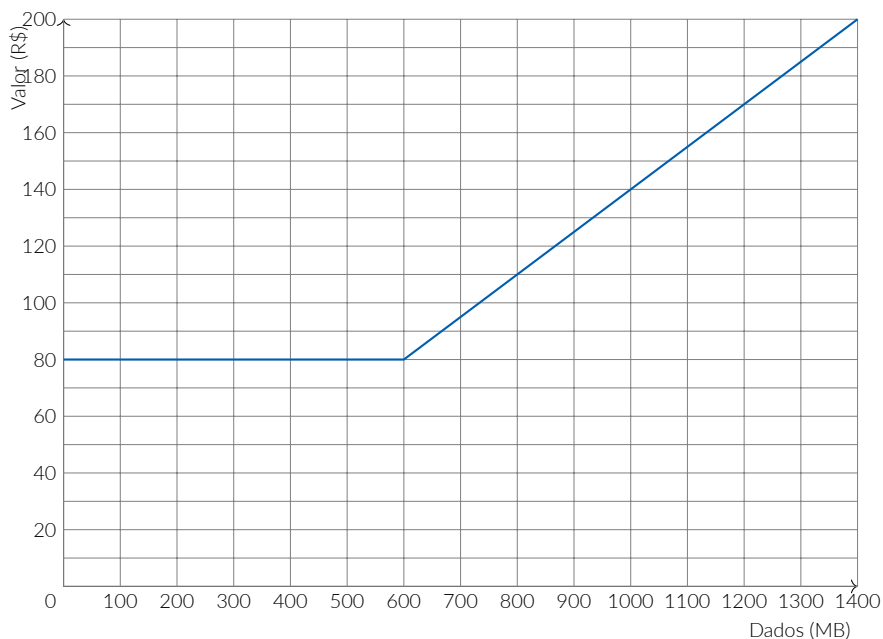
#### Observações e recomendações

- Não é esperado nesse momento que os estudantes apresentem uma expressão para a função cujo gráfico é apresentado.
- Estimule uma discussão sobre os diferentes planos oferecidos pelas operadoras e as experiências de cada um.

### Atividade

Você deseja trocar o plano do seu telefone e ao consultar a sua operadora tem a opção de escolher entre dois planos: plano Prata e plano Ouro. No seu plano atual, você paga R\$70,00 por 500MB de internet e os dados além disso custam R\$0,20 por MB.

O plano Ouro cobra R\$140,00 por dados ilimitados e o plano Prata tem a mesma estrutura do seu plano atual. Os valores cobrados pelo plano Prata estão representados no gráfico a seguir.



- a) Qual o valor fixo cobrado no plano Prata e que quantidade de dados ele cobre?
- b) Qual o valor por MB excedente do valor estipulado?
- c) A partir de que quantidade de dados consumidos o plano Ouro passa a ser mais vantajoso?
- d) Represente no sistema de coordenadas acima o gráfico do preço a pagar pelo plano Ouro.

**Solução:**

- a) R\$80,00
- b) R\$0,15
- c) 1000MB
- d)

