

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- Quanto ele receberá se viajar 22Km?
- Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer?
- Escreva uma expressão que represente a situação.

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção?
- Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas?
- Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.

Respostas

$$\begin{aligned} 01 - a - & 20 + 0,50 \cdot x \\ & 20 + 0,50 \cdot 22 \\ & 20 + 11 = 31 \\ & R\$ = 31,00 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} b - & 20 + 0,50 \cdot x \\ & 20 + 0,50 \cdot 20 \\ & 20 + 10 = 30 \\ & R\$ = 30,00 \end{aligned}$$

Deverá percorrer  
20 km para  
receber 30,00

$$c = 20 + 0,50 \cdot x$$

BOA SORTE!

$$\begin{aligned} 2 - a) & 500 \cdot 10 = 5000 \\ & \text{O custo será de R\$ } 5000 \end{aligned}$$

$$b) 2000 \div 10 = 200 \text{ será produzidas } 200 \text{ bolsas}$$

$$c) 10 \cdot x$$

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
 CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
 PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
 CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
 PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
 ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
 ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
 ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
 LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
 LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
 DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km? 31 R\$  
 b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer? 20 Km  
 c) Escreva uma expressão que represente a situação.

$$C = 20 + x \cdot 0,50$$

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção? 5000 REAIS  
 b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? 200 BOLSAS  
 c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas. 5000 · x

1)

$$\begin{array}{l} \text{a) } 20 + 22 \cdot 0,50 \\ = 20 + 11 \\ = 31 \text{ R\$} \end{array} \quad \begin{array}{l} \text{b) } 20 + 20 \cdot 0,50 \\ = 20 + 10 \\ = 30 \end{array}$$

2. A =  $500 \times 10 = 5000 \text{ REAIS}$

B =  $\frac{2000}{10} = 200 \text{ BOLSAS}$

BOA SORTE!

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km? *Se receberá 31 Reais*  
b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer? *Se percorrer 20 Km*  
c) Escreva uma expressão que represente a situação.
- 20 + 22 · 0,50*  
*= 20 + 11*  
*x = 31*
- 20 + 0,50 · x*

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção? *O custo será de 5.000,00*  
b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? *foram produzidas 20.000,00 bolsas*  
c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.
- C = 10 · x*

BOA SORTE!

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

a) Quanto ele receberá se viajar 22Km?

$$26 + 22 \cdot 0,50 = 37 \text{ R\$}$$

b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer? 20 Km

c) Escreva uma expressão que represente a situação.

$$E = 20 + 0,50 \cdot X$$

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção?

b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas?

c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.  $C = 10 \cdot X$

$$a) 10 \times 500 = 5000$$

b) Será produzida 200 bolsas.

BOA SORTE!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA**  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA**  
**PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO**  
**ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO**  
**ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL**  
**ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO**  
**LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA**  
**LAGOA SECA-PB**

**ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO**  
**DO ENSINO MÉDIO**

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km? *31,00 Reais*  
b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer? *20 Km*  
c) Escreva uma expressão que represente a situação.

$$x + y = 12 + 20 = 31,00 \text{ Reais}$$

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção? *5.000*  
b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? *20,00 Bolsas*  
c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.

**BOA SORTE!**

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km?  $20 + 22 \cdot 0,5 = 31 \text{ R\$}$   
b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer?  $20 \text{ Km}$   
c) Escreva uma expressão que represente a situação.

$$P = 20 + 0,50 \cdot x$$

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção?  $10 \times 500 = 5000$   
b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? *será produzido 200 bolsas*  
c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.

$$R = 10 \cdot x$$

BOA SORTE!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA**  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA**  
**PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO**  
**ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO**  
**ORIENTADOR:** JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
**ORIENTANDA:** SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
**LOCAL DE PESQUISA:** E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

**ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO**  
**DO ENSINO MÉDIO**

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km? *31 reais*
- b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer? *20 km*
- c) Escreva uma expressão que represente a situação.

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção? *5000*
- b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? *200 bolsas*
- c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.

BOA SORTE!

UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viajar 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km?  
b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer?  
c) Escreva uma expressão que represente a situação.

$$20 + 0,50 \cdot x$$

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção?  
b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas?  
c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.

$$10 \cdot x$$

J.

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad & 20 + 22 \cdot 0,50 \\ & = 20 + 11 \\ & = 31,00 \text{ R\$} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad & 20 + 0,50 \cdot 20 \quad \text{Deverá} \\ & = 20 + 10 \quad \text{percorrer} \quad 20 \text{ km} \\ & = 30 \text{ km} \end{aligned}$$

BOA SORTE!



UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA  
CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA  
PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO  
ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO  
ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL  
ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO  
LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA  
LAGOA SECA-PB

ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO  
DO ENSINO MÉDIO

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km?  $20 + 22 \cdot 0,5 = 31 \text{ R\$}$   
b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer?  $20 \text{ km}$   
c) Escreva uma expressão que represente a situação.

$$P = 20 + 0,50 \cdot x$$

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção?  $10 \times 500 = 5000$   
b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? *será produzido 200 bolsas*  
c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.

$$R = 10 \cdot x$$

BOA SORTE!

**UNIVERSIDADE ESTADUAL DA PARAÍBA**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**  
**PRÓ REITORIA DE PÓS GRADUAÇÃO E PESQUISA**  
**CURSO DE ESPECIALIZAÇÃO EM EDUCAÇÃO MATEMÁTICA PARA**  
**PROFESSORES DO ENSINO MÉDIO**  
**ORIENTAÇÃO PARA A PRODUÇÃO DO TRABALHO ACADÊMICO**  
**ORIENTADOR: JOSÉ JOELSON PIMENTEL**  
**ORIENTANDA: SAMARA PEREIRA ARAÚJO**  
**LOCAL DE PESQUISA: E.E.E.F.M.FRANCISCA MARTINIANO DA ROCHA**  
**LAGOA SECA-PB**

**ATIVIDADE AVALIATIVA REALIZADA COM ALUNOS DO 1º ANO**  
**DO ENSINO MÉDIO**

01- Um taxista cobra uma taxa fixa de R\$ 20,00 mais R\$ 0,50 por km rodado. Ou seja, se ele viaja 12 km, recebe R\$ 26,00. A partir desta informação responda:

- a) Quanto ele receberá se viajar 22Km? *31,00 reais*  
b) Para ele receber 30 reais, quantos quilômetros deverá percorrer? *20 Km*  
c) Escreva uma expressão que represente a situação.  *$31 + 20 \cdot x$*

02- Uma fábrica de bolsas tem um custo de R\$ 10,00 por unidade produzida. A partir desta informação responda:

- a) Se em um mês ela produzir 500 bolsas, qual será o custo para essa produção? *5.000 reais*  
b) Se em um mês o valor do custo da produção atingir R\$ 2000,00, quantas bolsas foram produzidas? *Serão produzidas 200 bolsas*  
c) Escreva uma expressão que represente o valor de custo, em função do número de bolsas.  *$5000 + 200 \cdot x$*

**BOA SORTE!**