



**CONGREGAÇÃO DAS FILHAS DO AMOR DIVINO**  
Colégio Cristo Rei  
Av. Peregrino Filho, 301 – Centro  
CEP: 58700-450 – Patos – PB  
Fone: (083) 3421-3798 – Fax: (083) 3422-2285  
CNPJ: 09.277.260/0001-83  
[www.ccrei.com.br](http://www.ccrei.com.br)



## Colégio Cristo Rei

### Matemática II – Prof<sup>o</sup> Hudson Guedes

1. Determine o conjunto solução de cada equação trigonométrica.

a)  $\text{Sen } x = \frac{\sqrt{3}}{3}$

c)  $\text{Sen } 2x = \frac{1}{2}$

b)  $2 \cdot \text{Sen } x + 1 = 0$

2. Aplique as fórmulas de adição de arcos ou subtração de arcos e simplifique:

a)  $\text{Sen} \left( \frac{\pi}{2} - x \right)$

b)  $\text{Sen} (\pi + x)$

3. Calcule:

a)  $\text{Sen } 105^\circ$

b)  $\text{Sen } 165^\circ$

c)  $\text{Sen } 195^\circ$

d)  $\text{Cos } 75^\circ$

e)  $\text{Cos } 225^\circ$

4. Simplifique a expressão:  $y = \text{sen} (\pi + x) + \text{cos} \left( \frac{\pi}{2} + x \right)$ , aplicando seno e cosseno da soma.